MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

MINISTERIE VAN LANDBOUW

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

BRUXELLES

BULLETIN

VAN DEN

RIJKSPLANTENTUIN

BRUSSEL

VOLUME XXV (fascicule 3)
Pages 205 — 264
SUPPLÉMENT
Pages 273 — 344

DEEL XXV (aflevering 3)
Bladzijden 205 — 264
BIJVOEGSEL
Bladzijden 273 — 344

BRUXELLES
Septembre 1955

BRUSSEL
September 1955

1 1 OCT 1955

COCHLEARIA PYRENAICA DC. EN BELGIQUE

PAR

André LAWALRÉE,

Directeur de Laboratoire.

En 1874, Ed. Morren (1) signala la présence d'un *Cochlearia* dans la province de Liège aux environs du territoire neutre de Moresnet, cita l'existence aux environs d'Aix-la-Chapelle de *C. pyrenaica* DC., mais conclut que la plante de Moresnet était *C. officinalis* « génuin ».

Il conduisit l'année suivante Th. Durand (2) voir la plante *in situ* au bord d'un ruisseau, dans un vallon boisé. Quelques années plus tard, M. Halin (3) découvrit deux nouvelles stations de la plante : au bord de la Gueule à Moresnet belge, et sur le bord d'un ruisseau à la lisière d'un bois à Moresnet neutre. Enfin Troch (4), qui a visité cette contrée lors de l'herborisation de la Société Royale de Botanique de Belgique des 9-11 juin 1895, guidée par M. Halin, décrit, pour ce *Cochlearia*, une colonie (p. 116) peu importante entre Montzen et Moresnet belge à une dérivation de la Gueule, « dans de minces îlots, au sol fangeux », et une autre (p. 119) le long d'un ruisselet à Moresnet en Prusse.

Cependant, un fait a échappé à ces floristes, c'est que, contrairement à l'opinion de Morren, il s'agissait non pas de *C. officinalis* L., mais bien de *C. pyrenaica* DC., comme en témoignent les échan-

(1) Morren, Ed., *La Belgique Horticole*, XXIV, p. 176 (1874).
(2) Durand, Th., *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XVI, p. 109 (1877).
(3) Cité par Durand, Th., *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XXVIII, p. 250 (1889).
(4) Troch, P., *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, XXXIV, 2, p. 116 et 119 (1895).

tillons d'herbier de *Cochlearia* provenant de Moresnet. Ces échantillons datent tous du siècle passé. Il conviendrait de rechercher la plante aujourd'hui. A l'attention des herborisateurs, voici quelques notes.

Cochlearia pyrenaica DC., Syst. Veg., II, p. 365 (1821).

C. officinalis subsp. *pyrenaica* (DC.) Rouy et Fouc., Fl. France, II, p. 200 (1895).

Herbe généralement pérennante, glabre; racine pivotante épaisse; tiges 1-plusieurs, de 10-50 cm de haut, les unes fertiles, les autres stériles, ascendantes à subdressées, simples à ramifiées, anguleuses-sillonnées, feuillées. *Feuilles* non charnues, les basilaires à pétiole long, à limbe ± réniforme souvent fortement cordé à la base, entier à sinué; feuilles caulinaires arrondies à oblongues, à dents grosses et écartées à rarement subentières, les inférieures courtement pétiolées, les autres cordées-amplexicaules. *Racèmes* à pédicelles fructifères obliques faisant ordinairement avec l'axe un angle de 45-60°, de 4-10 mm de long sur 0.2-0.5(-0.6) mm d'épaisseur. *Fleurs* d'environ 8-10 mm de diamètre; sépales étroitement elliptiques, de 1.5-2.5 mm de long, à bords membraneux blancs; pétales de (2-)4-6(-8) mm de long, à limbe oblong-obovale, rétréci en onglet à la base, blancs. *Silicules* losangiques-ellipsoïdales à losangiques-obovoïdes, atténuées aux deux extrémités, de 4-7 mm de long sur 2.5-3 mm de large, terminées par le style persistant de 0.2-0.5 mm de long; valves bombées, souvent un peu carénées à nervure médiane forte, assez nettement réticulées à maturité; septum jusque un peu plus de deux fois aussi long que large. *Graines* ordinairement 2 par loge, d'environ 2 mm de long, d'un brun foncé, couvertes de verrues assez grosses.

District Calcaire Mosan : Moresnet, territoire belge, assez abondant, juin 1875, *Th. Durand;* id., bord de la Gueule, prairie, mai 1889 et mai 1893, *M. Halin;* id., et à Moresnet en Prusse, près de Moresnet-neutre, bord d'une source, le long d'un ruisseau, juin 1895, *Troch.*

Observations. — 1. — *C. officinalis* diffère de *C. pyrenaica* principalement par ses feuilles charnues, par ses pédicelles fructifères étalés faisant ordinairement avec l'axe un angle de 60-90°, par ses silicules ovoïdes à subsphériques, arrondies-obtuses aux

deux extrémités ou tout au moins à la base, de 3-7 mm de long sur 2.5-6 mm de large, terminées par le style persistant de 0.3-0.6 mm de long et à septum moins de deux fois aussi long que large, et par ses graines 2-4(-6) par loge d'environ 1.5 mm de long et couvertes de verrues petites.

2. — *C. officinalis* est un halophyte surtout littoral de l'Europe occidentale et septentrionale, qui ne se rencontre à l'intérieur des terres à l'état spontané qu'en de rares habitats à sol salé. Tout différemment, *C. pyrenaica* habite les endroits frais et le bord des sources à eaux non salées aux altitudes basses et moyennes, dans l'Europe continentale médiane occidentale. Son aire est limitée vers l'Ouest par les Pyrénées (espagnoles et françaises), le massif central de France, et la Belgique (Moresnet), et s'étend vers l'Est jusqu'en Autriche. Plus spécialement, on la connaît des environs d'Aix-la-Chapelle, de Westphalie, Bade, Wurtemberg, Bavière, des préalpes fribourgeoises, de l'Oberland bernois, de la Basse-Autriche, de la Haute-Autriche, de Styrie et de Carinthie. *C. pyrenaica* est remplacé par sa variété *excelsa* (Zahlbr.) Thellung aux altitudes de 1900 à 2400 m dans les Alpes de Styrie et Carinthie et dans les Carpathes; par *C. alpina* Wats. dans les montagnes des îles Britanniques, les Hébrides, Orkney et Shetland; par *C. polonica* (E. Fröhlich) E. Fröhlich en Pologne et par *C. Tatrae* Borbas dans les monts Tatra.

3. — En 1813, Lejeune (5) écrivit avoir observé *Cochlearia officinalis* entre Dison et Verviers, le long d'un ruisseau. Cette donnée fut reprise en 1831 par Lejeune et Courtois (6), puis on la passa sous silence ou on la considéra comme douteuse (7). N'ayant pas vu d'échantillon d'herbier, il est impossible de préciser s'il s'agissait d'individus subspontanés du vrai *C. officinalis*, ou, hypothèse à ne pas exclure *a priori*, d'une localité de *C. pyrenaica*.

4. — D'après Oberdorfer (8), *C. pyrenaica* entrerait dans des

(5) Lejeune, A. L. S., *Flore des environs de Spa*, II, p. 56 (1813).
(6) Lejeune, A. L. S. et Courtois, R., *Compendium Florae Belgicae*, II, p. 303 (1831).
(7) p. ex. Durand in De Wildeman, E. et Durand, Th., *Prodrome de la Flore Belge*, III, p. 343 (1901).
(8) Oberdorfer, E., *Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Südwestdeutschland*, p. 175 (1949).

associations végétales fontinales du *Cardamineto-Montion*, sur sols marécageux riches et le plus souvent contenant du calcaire, et serait un peu nitrophile.

5. — Thellung (9) a déjà signalé la présence de *C. pyrenaica* en Belgique, près de la frontière aux environs d'Aix-la-Chapelle.

Jardin Botanique de l'Etat.
Juin 1955.

(9) Thellung, A. in Hegi, G., *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, IV, I, p. 138 (1914).

A NEW SPECIES OF *PARKIA* R. BR.

(Leguminosae-Mimosaceae)

BY

R. W. J. KEAY,

Royal Botanic Gardens, Kew.

Parkia Clappertoniana KEAY, sp. nov.; affinis *P. biglobosae* (JACQ.) BENTH., sed foliolis majoribus pro folio paucioribus differt; a ceteris speciebus africanis corollae lobis multo brevioribus differt.

P. africana R. BR. in DENHAM et CLAPPERTON, Trav., App. XXII, p. 234 (1826), nomen illegitimum, pro parte quoad spec. *Clapperton*, non quoad syn.

P. filicoidea WELW. ex OLIV., Fl. Trop. Afr., II, p. 234 (1871), pro parte quoad spec. *Barter* 1136; HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., I, p. 352 (1928).

P. filicoidea WELW. ex OLIV. var. *glauca* BAK. f., Leg. Trop. Afr., III, p. 781 (1930).

[*P. Oliveri* (non MACBRIDE) — AUBRÉV., Fl. For. C. Iv., I, p. 194 (1936); AUBRÉV., Fl. For. Soud.-Guin., p. 249 (1950); F. W. ANDREWS, Fl. Pl. A.-E. Sudan, II, p. 159 (1952).]

Arbor savannarum usque 22 m alta, trunco breve, late ramosa. *Ramuli* juventute dense puberuli, demum cortice cinereo-brunneo obtecti. *Folia* bipinnata petiolo rhachidibusque albo-puberulis; petiolus (3.5-)5-9(-12.5) cm longus, glandulo elliptico supra in pulvino praeditus; rhachis primaria (11-)13-27(-28.5) cm longa longitudine leviter costulata, basi pinnarum 2 superiorum glandulosa, apice usque 1.3 cm tenuiter prolongata; pinnae utrinsecus rhachidis (6-)8-11, suboppositae vel alternae vel rarius oppositae,

rhachide (6-)7-14 cm longa, foliolis utrinsecus pinnae (14-)16-30, alternis sed apicem versus nonnunquam oppositis vel suboppositis, linearibus vel oblongo-linearibus apice obtusis vel rotundatis, margine proximali basi auriculato, margine distali obtuso, eis mediis (11-)12-18(-20) mm longis, (2.5-)3-5(-6.5) mm latis praeter marginem ciliolatum glabris, in sicco discoloribus, supra fuscentibus, subtus glaucis; costa et nervi utrinque prominuli supra conspicui subtus obscuriores. *Inflorescentiae* axis primarius elongatus, capitulis (1-)2-4 vel pluribus, 9-34 cm pedunculatis, pendulis; capitulum globosum circiter 5 cm diametro floribus numerosissimis in receptaculo globoso circiter 2 cm diametro confertis, basi in cervicem florum masculorum minorum abrupte angustatum; pedunculi apice bracteis obovatis usque 4.5 mm longis ad basi capituli coronati. *Flores* bisexuales pedicellis circiter 2 mm longis; calyx circiter 1 cm longus, 5 lobis puberulis circiter 1.25 mm longis praeditus; corolla circiter 1.1 cm longa, apice 5 lobis circiter 1.5 mm longis divisa, lobis infra in tubum connatis sed basi iterum liberis; filamenta 1.5 cm longa, antheris 1.5 cm longis; ovarium lineare glabrum 3 mm longum, stylo filamentis aequilongo. *Legumina* 3-18 in unaquaque inflorescentia e receptaculo turbinato lignoso 1-4.8 cm stipitata, oblongo-linearia, sulcata, nonnunquam leviter falcata, (8.5-)12-28 cm longa, 1.4-2.3 cm lata, circiter 1 cm crassa, extra glabra, brunneo-nitidula, haud inter semina depressa.

Gold Coast : Ashanti, Amansare, 2 July 1913, *Chipp* 514 (K) : savannah tree. Kwahu, Abene, 6 Jan. 1914, *Chipp* 631 (K) : tree in rocky savannah. Shai Plains, 16 Jan. 1900, *W. H. Johnson* 578 (K) : tree 16 m high; flowers red, in balls; seeds edible.

Togoland : Kete Krachi, 11 Apr. 1915, *Kitson* s.n. (BM, holotype of *P. filicoidea* var. *glauca* Bak. f.).

Nigeria : without locality, *Barter* 1136 (K) : « Locust tree » of Africa, 16 m high, with large spreading branches; flowers fine scarlet. Bornu, *Clapperton* s.n. (BM). Niger Prov., Zungeru, 28 Jan. 1904, *W. R. Elliott* 54 (K). Sokoto Prov., Kaura Namoda, 3 May 1946, *Keay* FHI 16205 (K, FHO) : spreading tree, 13 m high, bole 1.8 m girth; bark dark brown, fissured deeply and irregularly; rhachis and petiole pink, pale green at apex; leaflets green; flowers brick-red. Katsina Prov., Katsina, March 1955, *I. O. Ahmed* FHI 26211; 26212 (K). Zaria Prov., Samaru, *Baldwin* 12005 (K). Ilorin Prov., Ilorin town, 11 Dec. 1954 (fls. & lvs.), and 26 Feb. 1955 (frts.), *Onochie* FHI 34652 (K,

holotype; BM, P, BR, B, isotypes) : tree about 10 m high and 1.5-1.8 m girth, with short thick bole branching at about 2 m high, rough dark grey bark with woody rectangular scales flaking off to leave dark chocolate-coloured scars; flower-balls bright red; leaf-rhachis pink-red. Abeokuta Prov., Olokemeji, 19 Feb. 1906, *E. W. Foster* 162 (K). Ibadan Prov., Ibadan, Forestry Arboretum, 14 Dec. 1954 (fls. & lvs.) and Feb. 1955 (frts.), *Onochie* FHI 34653 (K, BM, P, BR) : relict tree 12-15 m high and 1-1.2 m girth; bark rough with grey rectangular woody scales, flaking off

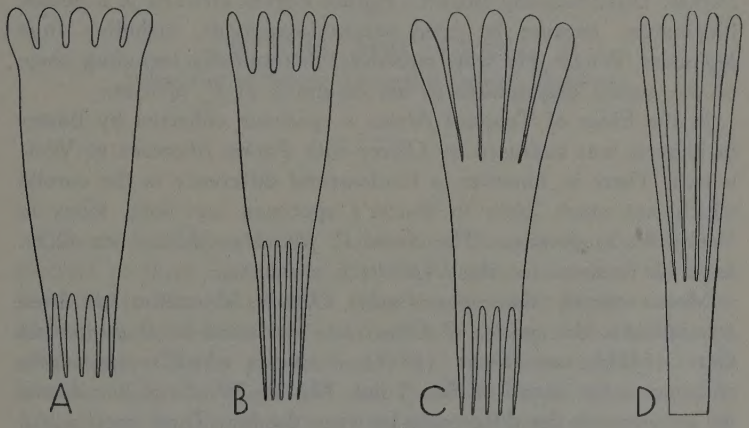

Fig. 44. — Corolla tubes in *Parkia* spp.
A. *P. biglobosa* (Jacq.) Benth., drawn from *Deighton* 1061.
B. *P. Clappertoniana* Keay, drawn from *Onochie* FHI 34652.
C. *P. Oliveri* Macbride, drawn from *Mann* 1099.
D. *P. filicoidea* Welw. ex Oliv., drawn from *Welwitsch* 1787.
(All × 6.)

to leave brown scars; flower-balls pinkish-red, maturing to pale purple, corolla-tube white, filaments pinkish-red; anthers coffee-brown; young fruits green and pale purple.

Oubangui-Chari : Dar Banda-Ndélé, 13 Jan. 1902, *Chevalier* 7160 (K).

Anglo-Egyptian Sudan : Seriba Ghattas, 14 Apr. 1869, *Schweinfurth* 1884 (K). Near Myath Malwal on road between Rumbek and Tonj, 10 Feb. 1937, *J. G. Myers* 6292 (K) : large tree, flowers deep red. On Yirol-Dirgai road, 13 Apr. 1939, *Andrews* A.728 (K) : large spreading tree with dark grey rugged

bark; rare. N. W. Equatorial Prov., 2 ½ days march N. W. of Said Bundas, 480 km W. of Wau, on rocks above slope to river, 23 Jan. 1939, *Hoyle* 506 (BM, FHO, K) : tree, 10 m high; old leaves yellowish-green; peduncles dark olive-green; flower-head rosy brick-red; anthers rose-pink, opening dark green.

This species is well known as the African Locust Bean tree of the savannah regions from the Gold Coast eastwards to the Anglo-Egyptian Sudan. A specimen of it, collected by Clapperton, was referred to by Robert Brown (1826) when he proposed the genus *Parkia*. Unfortunately Brown's epithet *Parkia africana* is a nomen illegitimum, because he cited several synonyms, including *Inga biglobosa* Willd. He was, moreover, intentionally including some of the earlier descriptions in his diagnosis of *P. africana*.

In the Flora of Tropical Africa a specimen collected by Barter in Nigeria was confused by Oliver with *Parkia filicoidea* of Welwitsch. There is, however, a fundamental difference in the corolla which has short lobes in Barter's specimen and long lobes in Welwitsch's specimen. The name *P. filicoidea* Welw. ex Oliv. must be retained for the Welwitsch specimen.

More recently the name *Parkia Oliveri* Macbride has been misapplied to this species. *P. Oliveri* is a new name for *P. intermedia* Oliv. (1871), non Hassk. (1844), a species which is apparently endemic to the island of Sao Tomé. Mr. A. W. Exell has drawn my attention to the differences between the Sao Tomé species and the mainland species which I am obliged to describe as new. The differences between the corolla lobes of *P. Clappertoniana, P. filicoidea, P. Oliveri* and *P. biglobosa* are well seen in the accompanying figure.

The name *Parkia Clappertoniana* commemorates two of West Africa's greatest explorers, Mungo Park and Hugh Clapperton, both of whom died in Northern Nigeria where this species abounds.

I am much indebted to Miss D. Hillcoat and to Mr. A. W. Exell, both of the British Museum (Nat. Hist.) for valuable assistance and advice in elucidating the relationships of this species. Thanks to the splendid efforts of Mr. C. F. A. Onochie of the Forest Research Branch, Ibadan, I have been able to choose as the type a specimen with ample material of both flowers and fruits as well as leaves.

Royal Botanic Gardens, Kew,
August 1955.

GEOGRAPHICAL RELATIONSHIPS OF THE PTERIDOPHYTE FLORA OF THE SUDAN

BY

K. N. G. MAC LEAY,

Department of Botany, University College, Khartoum.

Climatic conditions in the Sudan limit the growth of the pteridophyta to three main areas : (i) the eastern slopes of the Red Sea Hills in Kassala province from the Egyptian border south to the Ethiopian border; (ii) the montane regions of the Marra mountains in Darfur province and, (iii) the forest regions of the southern Sudan in Equatoria and Bahr el Ghazal provinces.

The comparative paucity of suitable habitats obscures, to a certain extent, the geographical relationships of the species occurring in any particular area, while the small number of collections which have been made may detract from the validity of the conclusions drawn from the available data.

Some xerophytic forms, such as *Actiniopteris* ssp., are limited in their growth by the existence of suitable habitats only and are widespread wherever there is an adequate supply of water; the same is true, to a lesser extent, for such cosmopolitan plants as *Pteridium aquilinum* (L.) KUHN and *Polystichum setiferum* (FORSK.) WOYNAR. Aquatic types seem to be limited in distribution by suitable habitats only and where their requirements are available they are widespread in the central and southern Sudan.

Examination of the rest of the Pteridophyte flora does show, however, that the distribution of the constituent species within the Sudan conforms, approximately, to that of the geographical element to which they belong.

Cosmopolitan element

Equisetum ramosissimum Desf.
Lycopodium clavatum L.
Osmunda regalis L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Anngramma leptophylla (L.) Link.
Cystopteris fragilis Bernh.
Dryopteris Thelypteris (L.) A. Gray
Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar

These plants are frequent in low-ground habitats in temperate regions but in the tropics, of central and east Africa at least they are confined to the higher mountains. In the Sudan they are to be found only in the Red Sea Hills, the Jebel Marra range of mountains and in the southern mountains at an altitude of over 1,500 m usually along stream banks or in open grassland.

Pan-tropical element

Ophioglossum reticulatum L.
Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott.
Nephrolepis undulata (Afz.) J. Sm.
Pteris quadriaurita Retz.
Pteris biaurita L.
Cheilanthes farinosa (Forsk.) Kaulf.
Doryopteris concolor (L. & F.) Kuhn
Asplenium formosum Willd.
Asplenium inaequilaterale Willd.

These are mainly confined to the low-ground deciduous forest of the southern Sudan but *Cheilanthes farinosa* extends northward through Ethiopia and appears to reach its northern limit at Erkowit (19° N.) in the Red Sea Hills.

Tropics and sub-tropics of the old world

Marattia fraxinea Sw.
Microlepia speluncae (L.) T. Moore
Pteris vittata L.
Adiantum capillus-veneris L.
Adiantum incisum Forsk.
Adiantum phillipense L.

Pteris vitata and *Adiantum capillus-veneris* are montane forms in the Sudan and have only been recorded from Jebel Marra above 2,000 m; *Adiantum incisum* from the deciduous woodland in Equatoria below 1,000 m and from the Red Sea Hills near Erkowit; *Marattia fraxinea* is confined to the mountain ravine forests of the

Imatong mountains in eastern Equatoria while *Microlepia speluncae* and *Adiantum phillipense* are frequent throughout the low-ground forests of Equatoria.

Tropical Africa and Asia

°*Selaginella Kraussiana* (Forsk.) Spring
Ophioglossum costatum R. Br.
Actiniopteris radiata (König) Link.
Asplenium unilaterale Lam.
Diplazium proliferum (Lam.) Thouars
°*Athyrium Schimperi* Moug. ex Fée
Dryopteris africana (Desv.) C. Chr.
Dryopteris gongylodes ((Schkuhr) O. Ktze
Tectaria gemmifera (Fée) Alston
°*Loxogramme lanceolata* (Sw.) Presl
Polypodium scolopendria Burm.

Species marked (°) are confined to the montane forest regions in eastern Equatoria above 2,000 m, though *Loxogramme lanceolata* has occasionally been observed in the depression forests, at about 1,000 m, at the base of these mountains. The xerophytic *Actiniopteris radiata* is widespread in all suitable localities and the rest of the listed species are found throughout the low-ground forests on both banks of the Nile. *Dryopteris gongylodes* is noteworthy as it is frequently a constinuent of floating « sudd »-islands of the upper White Nile as far north as Malakal (9° 30' N.), being derived from the « gallery forests » of the southern Sudan.

Tropical Africa and America

Asplenium anisophyllum Kze.
Asplenium monanthes L.
Loxoscaphe theciferum (H. B. K.) T. Moore
Dryopteris dentata (Forsk.) C. Chr.
Polypodium lycopodioides L.

Dryopteris dentata and *Polypodium lycopodoides* are confined to the low-grounds forests under 1,000 m while the other three species are frequent in the montane forests of the Imatong-Acholi mountains up to an altitude of 2,500 m and in the depression forests at their base.

Pan-African element

Selaginella Mittenii Bak.
Marsilea diffusa Lepr.
Pteris dentata Forsk.
Pellaea viridis (Fosrk.) Prantl
Asplenium Sandersoni Hk.

Marsilea diffusa is frequent on innundated river banks and in still water north as far as Jebelein (12° 45' N.) on the White Nile; *Pteris dentata* is confined to Jebel Marra at over 2,000 m while the others are widespread in the more open forests of Equatoria on both sides of the Nile.

Tropical African element

°*Lycopodium Adolfi-Friederici* Hert.
°*Lycopodium dacrydioides* Bak.
°*Selaginella abyssinica* Spring
Selaginella versicolor Spring
°*Trichomanes melanotrichum* Schlecht.
Davallia chaerophylloides (Poir.) Steud.
°*Arthropteris monocarpa* (Cordem.) C. Chr.
°*Arthropteris orientalis* (Gmel.) Posth.
°*Oleandra distenta* Kze.
Pteris atrovirens Willd.
Pteris Mildbraedii Hieron.
°*Pteris pteridioides* (Hk.) Ballard
Pteris similis Kuhn
Ceratopteris cornuta (Beauv.) Lepr.
Pellaea Doniana (J. Sm.) Hk.
Pellaea calomelanos Link.
°*Pellaea quadripinnata* (Forsk.) Prantl
°*Asplenium abyssinicum* Fée
°*Asplenium aethiopicum* (Burm. f.) Becherer
Asplenium blastophorum Hieron.
°*Asplenium Dregeanum* Kze.
Asplenium Buettneri Hieron.
°*Asplenium Friesiorum* C. Chr.
Asplenium macrophlebium Bak.
°*Asplenium Mannii* Hk.
°*Asplenium megalura* Hieron.
Asplenium suppositum Hieron.
°*Loxoscaphe nigrescens* (Hk.) T. Moore
Dryopteris cirrhosa (Schum.) O. Ktze.
°*Dryopteris silvatica* Pappe & Raws.
°*Dryopteris squamiseta* (Hk.) O. Ktze.
Dryopteris striata (Schum.) Copel.
Tectaria varians (T. Moore) C. Chr.
Bolbitis acrostichoides (Afz.) Ching
Bolbitis auriculata (Lam.) Alston
Platycerium angolense Welw.
Platycerium stemmaria (Beauv.) Desv.
°*Drynaria Volkensii* Hieron.

Ceratopteris cornuta is confined to the upper tributaries of the White Nile where it is often associated with *Dryopteris striata, Dryopteris gongylodes* and *Azolla nilotica* in floating « sudd-islands »; *Selaginella abyssinica* and *Pellaea calomelanos* extend northward through Ethiopia to the Red Sea Hills to beyond the Karora region (17° 45' N.). Those species marked (°) are confined to the montane forest regions of the Imatong-Acholi mountains at an altitude of more than 2,000 m although *Asplenium abyssinicum* and *Asplenium aethiopicum* have been found, possibly as relics, on Jebel Marra 1,200 miles to the north-west. The remainder are wide-spread in the low-ground deciduous forests, under 1,000 m, on both sides of the Nile.

Central African element

Selaginella njam-njamensis Hieron.
°*Isoëtes Schweinfurthii* A. Br.
°*Marsilea gibba* A. Br.
°*Marsilea nubica* A. Br.
Pellaea longipilosa Bonap.
Pellaea Schweinfurthii Hieron.
Pyrrhosia Schimperiana (Mett.) var. *Mechowii* (Hieron.) Schelpe
°*Azolla nilotica* Decne.

The four aquatic species marked (°) seem to be more or less confined to the headwaters of the Nile system but have been collected so seldom that their distribution is really unknown. The type-locality for *Pellaea longipilosa* is Mt. Rejaf (4° 45' N.) and for *Pellaea Schweinfurthii* Mt. Bengenze near Yambio (4° 30' N.) about 300 miles west of the Nile; neither have so far been found far away from their type localities. *Selaginella njam-njamensis* is an extreme xerophyte and is widespread as a mat plant on exposed rock surfaces in full sun throughout Equatoria reaching an altitude of over 2,000 m in the Imatong mountains.

West African element

Botrychium chamaeconium Bitter & Hieron.
Ophioglossum Gomezianum Welw.
Trichomanes africanum Christ
Trichomanes Mannii Hk.
Lonchitis Currori (Hk.) Mett.
Pteris acanthoneura Alston
Pteris commutata Kuhn
Pteris prolifera Hieron.
Vittaria guineensis Desv.
Adiantum Schweinfurthii Kuhn
Doryopteris Nicklesii Tard.
Asplenium Barteri Hk.

Asplenium emarginatum Beauv.
Asplenium paucijugum Ballard
Diplazium Sammatii (Kuhn) C. Chr.
Dryopteris adenochlamys C. Chr.
Dryopteris Wildemannii Christ
Tectaria angelicaefolia (Schum.) Copel.

Botrychium chamaeconium has been found, once only, in swampy ground in a mountain ravine forest at 2,000 m in the Imatong mountains. The remainder of species in this element show a definite western tendancy in the Sudan, being confined to the « gallery forests » of western Equatoria on the Nile-Congo divide. Most of them occur just within the present Sudan boundary being more frequent to the west of the divide.

East African element

Cyathea Deckenii Hieron.
Cyathea aff. Holstii Hieron.
°*Pteris spinulifera* Schum.
Vittaria Volkensii Hieron.
Asplenium ruwenzoriense Bak.
°*Asplenium Stuhlmannii* Hieron.
Asplenium usambarense Hieron.
°*Asplenium Warneckii* Hieron.
°*Dryopteris afra* Christ.
°*Dryopteris elongata* (Sw.) Sim
Dryopteris kilmensis (Kuhn) C. Chr.
Dryopteris maranguensis (Hieron.) C. Chr.
°*Dryopteris pauciflora* (Hk.) C. Chr.
Dryopteris Schimperiana (Hochst.) C. Chr.
°*Tectaria nigrescens* (Mett.) C. Chr.
Polypodium Mildbreadii Hieron.
Polypodium phlebodes Kze.
Elaphoglossum Volkensii C. Chr.

The centre of distribution of this element is in the montane regions of East Africa. In the Sudan the species are generally found in the montane forests of eastern Equatoria above 2,000 m but those species marked (°) are found in the depressions forests, at an altitude of about 1,000 m, which lie at the foot of the Imatong-Acholi ranges of mountains. Only two species — *Asplenium Stuhlmannii* and *Asplenium Warneckii* — have so far been recorded from the forest regions west of the Nile which may indicate western tendancies for these two species.

South African element

°*Selaginella imbricata* (Forsk.) Spring
Adiantum Oatesii Bak.
°*Adiantum Poiretii* Wikstr.
°*Cheilanthes multifida* Sw.
Asplenium erectum Bory
°*Asplenium Eylesii* Sim
Asplenium protensum Schrad.
Asplenium Thunbergii Kze.
Dryopteris athamantica (Kze.) O. Ktze.
Dryopteris Bergiana C. Chr.
Dryopteris inaequalis (Schlecht.) Kuntze
Dryopteris Pentheri (Krasser) C. Chr.
Athyrium scandicinum (Willd.) Presl
Notholaena inaequalis Kze.

The species marked (°) extend northwards through Ethiopia from the montane regions of Equatoria to the Red Sea Hills where they have been found at about 1,500 m near Karora & Erkowit. The remainder are confined to the southern forests of the Sudan on the east side of the Nile with the sole exception of *Dryopteris athamantica* which has been found on Mt. Gumbiri, at an altitude of 1,500 m, about 100 miles west of the Nile at about 4° N.

Ethiopian element

Hypolepis Schimperi (Kze.) Hk.
Onychium melanolepis (Decne) Kze.
Adiantum Balfouri Bak.
Ceterach Phillipsianum Kumm.
Cheilanthes coriacea Decne
Notholaena vellaea (Ait.) Desv.
Negripteris scioana (Chiov.) Pic. Ser.
Asplenium Ceii Pic. Ser.
Asplenium Schweinfurthii Bak.

This small group is centred round the Red Sea basin. In the Sudan they are confined to the eastern slopes of the Red Sea Hills especially near Karora on the Ethiopian border. *Hypolepis Schimperi* and *Cheilanthes coriacea* have recently been found in Jebel Marra — 1,300 miles to the south-west — at over 2,000 m while *Asplenium Ceii* and *Asplenium Schweinfurthii* have occured in the Imatong mountains in the eastern part of Equatoria province.

Summary

The Pteridophyta known to occur in the Sudan have been divided into twelve phyto-geographical groups in an attempt to relate

their geographical affinities with their known distribution in the Sudan. Of these twelve elements the Tropical, East, Central, West and South African groups supply the majority of recorded species. The small ammount of collected material and lack of suitable habitats over the Sudan as a whole probably detracts from the accuracy of some of the conclusions drawn from this analysis.

The distribution of the named species outside the Sudan has been worked out from specimens in the following herbaria :

Royal Botanic Gardens, Kew;

British Museum (Natural History);

Istituto Botanico dell'Universita di Firenze;

Jardin Botanique de l'État, Bruxelles;

Herbarium of the Ministry of Agriculture, Cairo.

The author is indebted to the Directors and Staff of these institutes for the help and facilities they have afforded him.

REFERENCES.

MacLeay, K. N. G. Ferns & Fern Allies of the Sudan (1954), *Sudan Notes and Records*, XXXIV, 2, pp. 286-298 (1953).

Tardieu-Blot, M. L. Les Pteridophytes de l'Afrique Intertropicale Française, Ifan-Dakar (1953).

(The substance of this paper formed the basis of a short communication read to Section IV, b, of the VIII[e] Congrès International de Botanique in Paris on 10th July 1954.)

University College of Khartoum,
August 1955.

PLANTAE AFRICANAE IV.

Monocotyledoneae

PAR

G. TROUPIN,

Sous-directeur de Laboratoire.

ALISMATACEAE

CALDESIA Parl.

Genre nouveau pour le Congo Belge.

Caldesia reniformis (D. Don) Makino, Bot. Mag. Tokyo, XX. p. 34 (1906); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 304 (1936).

Alisma reniforme D. Don, Prodr. Fl. Nepal., p. 22 (1825).

A. parnassiifolium Auct. non Bassi; C. H. Wright in Dyer, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 208 (1901).

Congo belge :

District de L'Ubangi-Uele : Parc National de la Garamba, piste Timva-Gangala-Na-Bodio, riv. Wilibadi, mars 1941, *Germain* 655 (1).

Observation. — Comme principaux caractères de ce genre non encore signalé au Congo Belge, mentionnons : panicules de fleurs pédicellées, pétales plus grands que les sépales, carpelles 6. *C. reni-*

(1) Sauf indication, tous les spécimens cités dans le présent article sont déposés au Jardin Botanique de l'État, Bruxelles.

formis est une plante aquatique ayant des feuilles flottantes ovales-orbiculaires ou suborbiculaires, profondément cordées à la base, à pétioles de 30-50 cm de long.

ARACEAE

STYLOCHITON Leprieur

Stylochiton lancifolius Kotschy et Peyr., Pl. Tinn., p. 42, t. 20 (1867).

S. Warneckei Engl., Engl. Bot. Jahrb., XXXVI, p. 239 (1905); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 359, fig. 305 (1936), synom. nov.

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : Bas-Uele, savane, oct. 1934, *A. Dewulf* 256; Doruma, brousse, août 1933, *De Graer* 114; également au Parc National de la Garamba.

Observations. — 1. — Cette espèce est la deuxième du genre trouvée au Congo Belge, la première, *S. Zenkeri* Engl., ayant été récoltée à Yangambi, en sous-bois de forêt primitive (R. Denis in Germain 478).

2. — *S. lancifolius* est une plante rhizomateuse, apparemment acaule dont l'inflorescence minuscule au ras du sol (quelques cm) se développe avant l'apparition des feuilles. Lorsque la plante est bien visible, l'on ne voit qu'une ou plusieurs feuilles hastées, nettement pétiolées, d'abord appliquées contre le sol, se dressant ensuite. Ce stade du développement est atteint au milieu ou vers la fin de la saison des pluies à une époque où les herbes ont déjà atteint une grande taille.

AMARYLLIDACEAE

AMMOCHARIS Herbert

Ammocharis Tinneana (Kotschy et Peyr.) Milne-Redhead et Schweickerdt, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., LII, p. 177 (1939).

Crinum Tinneanum Kotschy et Peyr., Pl. Tinn., p. 44, t. 21 (1867); Baker in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 395 (1898).

Stenolirion Elliotii Baker in Hook., Icon. Pl., XXV, t. 2493 (1896); in Dyer, loc. cit., p. 385. — Pour la synonymie complète, voir Milne-Redhead et Schweickerdt loc. cit.

Ruanda-Urundi : Bugesera, route vers Kisenyi, sur la route, sol sablonneux, bulbe atteignant 10 cm de diam., fleurs rouges, oct. 1949, *Taton* 987; id., Mulehe, savane à *Acacia seyal*, gros bulbe, hampe florale de 30 cm; fleurs lilas, sept. 1955, *Liben* 536; Urundi, s.l., alt. 1200-1500 m, *Scott Elliot* 8175 (holotype de *Stelonirion Elliottii* Baker, K).

Observations. — 1. — Cette espèce dont le port rappelle celui des *Crinum* est très caractéristique par ses feuilles biflabellées, arquées et généralement tronquées au sommet.

2. — *A. Tinneana* n'a pas encore été récolté au Congo Belge. Il est plus que probable toutefois que cette espèce se trouve dans le Nord de l'Uele sur les nombreux inselbergs de cette région. Nous l'avons récoltée dans pareil habitat au Soudan Anglo-Egyptien à quelques km de la frontière.

GRAMINEAE

COELORHACHIS Brongn.

Genre nouveau pour le Congo Belge et le Ruanda-Urundi.

Coelorhachis afraurita (Stapf) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., IX, p. 80 (1917); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 601 (1936).

Rottboellia afraurita Stapf in A. Chev., Bull. Soc. Bot. France, LV, Mém. 8, p. 98 (1908).

Congo belge :

District du Bas-Katanga : région de Kanda-Kanda, graminée de 1.20 m de haut, tige jaune, dure, feuilles vertes, petites, très engainantes, épis le long de la tige, vert à légèrement mauve, sept. 1930, *Quarré* 2119bis; id., sept. 1930, *Quarré* 2052; N. O. de Kaniama, Compagnie du Lubilash, ferme de Solemo-Kisamba, gram. de 1.50 m de haut, feuilles longues, vert foncé, épis au sommet, serrés, caryopse brunâtre, *Quarré* 2413.

District Forestier Central : entre Yube et Betongwe, à 50 km au N. de Wamba, alt. 1000 m, marais de la riv. Maika, en bordure de la forêt à *Conopharyngia*, herbe de 2 m de haut, juill. 1937, *Louis* 4490.

District de l'Ubangi-Uele : entre Gemena et Karawa (Ubangi), savane marécageuse, déc. 1930, *Lebrun* 1920; également au Parc National de la Garamba.

Ruanda-Urundi : Urundi, Kininya, région du Mosso, marais, oct. 1951, *Becquet* 2116; id., marais, graminée de 2.50 m de haut, juin 1952, *Michel* 2886.

Guinée française : Moyen Niger, Banmako, chutes Soknafi, *A. Chevalier* 232 (holotype, P).

Sierra Leone : Giema, chefferie Dama, nov. 1931, *Fisher* 64 (K); S. Province, Kennema, févr. 1926, *Deighton* 455 (K).

Soudan anglo-égyptien : Equatoria, près de Yambio, riv. Hu, juill. 1937, *Myers* 6933 (K).

Uganda : Bukakala, Masasa, juin 1925, *Maitland* 782 (K); Kobboko, W. Nile, *Eggeling* 1843.

Territoire du Tanganyika : Bukoka Distr., Kikuru For. Res., sept. 1934, *Gillman* 154 (K).

Nyasaland : entre Dedza et Naheu, sept. 1950, *G. Jackson* 147 (K); Dedza Distr., près de Masasa, alt. ± 1600 m, juin 1950, *P .O. Wiehe* N/588 (K).

Rhodésie du Sud : Marandellas, alt. ± 1670 m, avril 1922, *Eyles* 3444 (K); Salisbury, juin 1920, *Eyles* 2168 (K).

Angola : Benguella, entre Ganda et Caconda, alt. ± 1700 m, avril 1934, *Hundt* 931; id., région de Ganguellas et Ambuellas, Kubango, mai 1906, *Gossweiler* 3314.

Observations. — 1. — *Coelorhachis* Brongn. ne comprend que deux espèces signalées uniquement en Afrique. Ce genre est voisin de *Rhytachne* Desv. dont il diffère par l'inflorescence formée de nombreux racèmes disposés en fascicules ou panicules, par les épillets sessiles à fleur inférieure réduite et par les épillets pédicellés moins rudimentaires. Les espèces du genre *Coelorhachis* sont beaucoup plus robustes que celles de *Rhytachne*.

2. — *Coelorhachis afraurita* se reconnait aisément : c'est une grande herbe dressée, robuste, atteignant 2-3 m de haut, à base flabellée et rougeâtre, vivant exclusivement dans les marais ou savanes périodiquement inondées. A l'état stérile, cette espèce pourrait être confondue avec *Setaria splendida* Stapf qui se trouve quelquefois dans le même habitat; chez cette dernière espèce toutefois, le limbe foliaire semble inséré moins obliquement sur la gaine. De plus amples observations sont nécessaires pour différencier végétativement ces deux espèces.

HEMARTHRIA R. Br.

Hemarthria natans Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., IX, p. 55 (1917).

H. fasciculata Auct. non (Lam.) Kunth; Robyns, Fl. Agrost., I, p. 59 (1929).

H. altissima Auct. non (Poir.) Stapf et Hubbard; Germain, Public. I. N. E. A. C., Sér. Scient., n° 52, p. 119 (1952).

Congo belge :

District Forestier Central : Yangambi, banc de sable Booke, prairie, herbe psammophile rhizomateuse et tallante, à tiges couchées, d'env. 1.20 m de long, articulation du limbe à la gaine blanche, sept. 1939, *Louis* 16009; env. de Yangambi, en face de Yanonghe, sur la berge, à 4-5 m au-dessus du niveau de l'eau, oct. 1939, *Louis* 16260; en face d'Isangi, île Tuli, prairie aquatique, déc. 1949, *Germain* 5433.

District de l'Ubangi-Uele : Bambesa, chutes de l'Uele à Sassi, avril 1954, *Ph. Gérard* 1340; également au Parc National de la Garamba.

District du Lac Albert : Mahagi, *Johnston* 1149; Lac Albert, riv. Zangoba, poussant sur les touffes d'*Aeschynomene elaphroxylon*, 0.50-1 m d'eau, avril 1954, *Van der Ben* 1383.

District des Lacs Édouard et Kivu : Territoire de Kabare, Kakondo, nov. 1948, *Hendrickx* 5653; Kirinda, *Scaetta* 1650.

District du Haut-Katanga : Albertville, *Linder* 1941 (K).

Ruanda-Urundi : route de Ruhengeri à Kisenyi, *Scaetta* s.n.;

plaines de la Ruzizi, riv. Sabge, berge sablonneuse, mars 1950, *Germain* 6360.

Uganda : bords du lac Nabugabo, août 1935, *Chandler* 1404; Victoria, janv. 1930, *Snowden* 1645 (K).

Kenya : Lac Nawasha, alt. 2000 m, mai 1932, *Napier* 1855.

Territoire du Tanganyika : Nyakato, *Gillman* 290 (K).

Nyasaland : riv. Umbaka, *Scott* 1310 (K).

Rhodésie du Nord : Mpulungu, alt. ± 860 m, juill. 1941, *Greenway* 6194 (K).

Angola : Moxico, riv. Masanu, janv. 1938, *Milne-Redhead* 4152.

LOUDETIA Hochst. ex Steud.

Loudetia coarctata (A. Camus) C. E. Hubbard, Kew Bull., 1934, p. 428 (1934); in Hill, Fl. Trop. Afr., X, p. 37 (1937); Mullenders, Public. I. N. E. A. C., Sér. Scient., n° 61, p. 219 et 472 (1954). — Fig. 45, A.

Tristachya coarctata A. Camus, Bull. Soc. Bot. France, LXXX, p. 774 (1933).

Congo belge :

District du Bas-Katanga : Kaniama, Haut-Lomami, savane arborée, sol superficiel sur granit, avril 1947, *Mullenders* 276; le long du canal de Kasombo, juin 1934, *Quarré* 4155.

District de l'Ubangi-Uele : env. de Bambesa, 1953, *Ph. Gérard* 103; Bangendze, 15 km au S. d'Ango, sur dalle latéritique, herbe d'env. 1 m de haut, nov. 1945, *Germain* 4294; Niangara, caractéristique des terrains rocailleux, limonite affleurante, oct. 1906, *Seret* 664; également au Parc National de la Garamba.

Observation. — *L. coarctata*, de même que *L. Tisserantii* C. E. Hubbard dont il est fait mention plus loin, sont proches de *L. Vanderystii* (De Wild.) C. E. Hubbard, toutes trois ayant des panicules spiciformes denses, étroites et relativement petites, ne dépassant pas 10 cm de long. *L. Vanderystii* possède des épillets à arêtes de 1.4-2 cm de long tandis que les deux autres

espèces ont des arêtes beaucoup plus longues. Les glumes inférieures de ces deux espèces sont très différentes ainsi que le montre la Fig. 45.

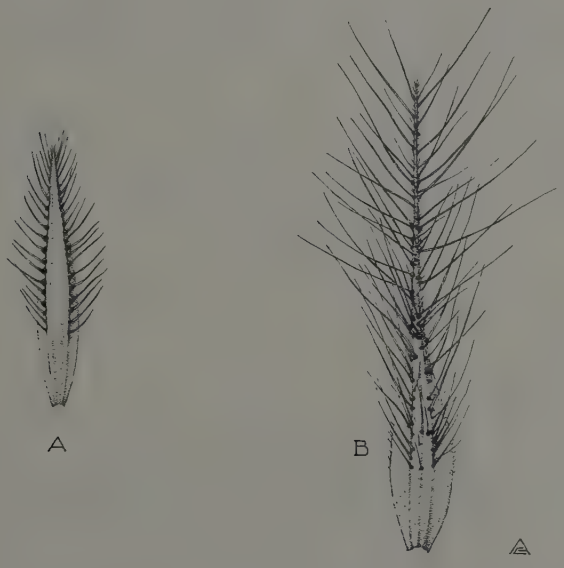

Fig. 45. — A. *Loudetia coarctata* (A. Camus) C. E. Hubbard : glumes inférieures, faces externes (× 5) (*Troupin* 166). — B. *L. Tisserantii* C. E. Hubbard : id. (× 5) (*Ph. Gérard* 53).

Loudetia densispica (Rendle) C. E. Hubbard, Kew Bull., 1934, p. 428 (1934); in Hill, Fl. Trop. Afr., X, p. 38 (1937).

Trichopteryx densispica Rendle, Cat. Afr. Pl. Welw., II, p. 214 (1899).

Congo belge :

District du Bas-Congo : Nzeke, savane, févr. 1950, *Callens* 2633.

Observation. — Espèce non encore signalée au Congo Belge.

Loudetia Tisserantii C. E. Hubbard, Kew Bull. 1949, p. 357 (1949). — Fig. 45, B.

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : env. de Bambesa, 1936, *Pittery* 835, 845; Tukpwo (Ange), mares temporaires des plages latéritiques, sept. 1937, *Lecomte* 22; id., autour de la mare du grand pengbele (dalle latéritique affleurante), herbe de 1.50 m de haut, oct. 1951, *Ph. Gérard* 53, 64.

Observation. — Espèce non encore signalée au Congo Belge; voir observation sous *L. coarctata* (A. Camus) C. E. Hubbard.

SACCIOLEPIS Nash

Sacciolepis cingularis Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., IX, p. 752 (1920).

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : env. de Bambesa, *Pittery* 871; Tukpwo, marais provisoire des plages latéritiques, sept. 1937, *Lecomte* 21; id., mare du grand pengbele (dalle latéritique affleurante), oct. 1951, *Ph. Gérard* 63; id., savane, juill. 1954, *Ph. Gérard* 1473.

Oubangui-Chari : région du Senussi, près de Kago Dje, *A. Chevalier* 6658 (isotype, K).

Observations. — 1. — Cette espèce de la Sect. *Ramifusae* est très voisine de *S. ciliocincta* (Pilger) Stapf non encore signalée au Congo Belge mais récoltée au Parc National de la Garamba (*Troupin* 1834). Elle s'en distingue par la présence d'un indument sur toutes les parties végétatives et par les épillets à glume supérieure pubescente et 9-nervée. Par contre, l'inflorescence peut être atténuée à la base comme dans *S. ciliocincta* et varier en longueur de 2-3 à 11 cm. Jusqu'à ce jour, *S. cingularis* était mal connu vu qu'un seul échantillon a servi pour élaborer la description princeps.

2. — *S. cingularis* semble être une caractéristique de la végétation des mares temporaires sur dalle latéritique affleurante. Les nœuds de la base présentent de petites racines adventices comme plusieurs autres graminées croissant dans le même habitat.

SETARIA Beauv.

Setaria Schweinfurthii Herrmann in Rosen, Beitr., Biol. Pflanz., X, p. 48 (1910); Stapf et Hubbard in Prain, Fl. Trop. Afr., IX, p. 811 (1930).

S. restioidea Auct. non (Franch.) Stapf; Robyns, Fl. Agrost., II, p. 268 (1934) p.p. quoad Niangara specimen (Seret 664bis).

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : Niangara, terrain rocailleux, limonite affleurante, oct. 1906, *Seret* 664bis; Tukpwo, savanes et plages latéritiques, sept. 1937, *Lecomte* 23; également à la limite Ouest du Parc National de la Garamba, près de Bagbele.

Soudan anglo-égyptien : Jur, Seriba Ghattas, *Schweinfurth* 2050 (isotype, K).

Observation. — Espèce voisine de *S. restioidea* (Franch.) Stapf avec laquelle elle a été confondue au Congo Belge; elle s'en distingue par la tige plus rigide atteignant 4 mm de diam., par les gaines plus longuement et plus densement ciliées et par les feuilles plus grandes dépassant 30 cm de long. De plus l'écologie de chacune de ces deux espèces est très différente; *S. Schweinfurthii* croît sur les affleurements rocheux ou sur les dalles latéritiques tandis que *S. restioidea* préfère des stations plus humides, par exemple le long des cours d'eau et dans les savanes périodiquement inondées.

Setaria trinervia Stapf apud Stapf et Hubbard in Prain, Fl. Trop. Afr., IX, p. 791 (1930).

Congo belge :

District du Lac Albert : Mahagi, alt. ± 1900 m, oct. 1935, *Johnston* 1184 (K); Sud de Bunia, route de Bogoro à Geti, prairie d'altitude à herbes de hauteur moyenne, août 1935, *Johnston* 1062, 1074 (K), 1109 (K), 1114 (K).

District Forestier Central : Vallée de la Semliki, au S. de Bunia, oct. 1935, *Johnston* 1231 (K).

Soudan anglo-égyptien : Equatoria, Yei, *Myers* 10866 (K).

IRIDACEAE

CROCOSMIA Planch.

Crocosmia pauciflora Milne-Redhead, Kew Bull., 1948, p. 469 (1949); Mullenders, Public. I. N. E. A. C., Sér. Scient. n° 61, p. 467 (1954).

Congo belge :

District du Kasai : s.l., 1921, *Achten* 702 A, 702 B.

District du Bas-Katanga : Kanda-Kanda, au S. du 7e degré, févr. 1905, *Lescrauwaet* 337; Haut-Lomami, Tshibonde, galerie forestière, févr. 1948, *Mullenders* 2262; entre Masongi et Tshibale, galerie forestière, févr. 1936, *Luxen* 437.

District de l'Ubangi-Uele : Basape, lambeau forestier; fl. orange, août 1937, *Gilbert* 440; env. de Bambesa, 1936, *Pittery* 422; Zangi, env. de Doruma, juill. 1936, *De Graer* 655; entre Bagbuyo et Bagbele-Moke, savane en voie de reforestation, août 1952, *Troupin* 2015.

District du Lac Albert : Bogoro, ravin boisé dans la savane, fl. orangées, juill. 1914, *Bequaert* 4951.

District des Lacs Edouard et Kivu : Birunga, déc. 1945, *Hendrickx* 3688; entre Beni et Lubero, Kibali-Ituri, herbe bulbeuse de ± 60 cm de haut, tige et gaines comprimées, fl. orange, oct. 1931, *Lebrun* 4276.

District du Haut-Katanga : env. de Kapanga, galerie d'un affluent gauche de la riv. Lulua, 1933, *Overlaet* 525, 526; env. Élisabethville, canal Kisanga, galerie forestière, fleurs rouge rouille, juin 1935, *Quarré* 4576; id., 20 km au N.O., galerie forestière de la riv. Kibembe, fl. orange très vif, janv. 1952, *Schmitz* 3640; id., Keyberg, Jardin Botanique, sol frais proche de termitières, plante de 80 cm de haut à fl. rouge, janv. 1938, *Quarré* 5048.

Ruanda-Urundi : Kiofi, Mosso, bosquet forestier, févr. 1952, *Michel* et *Reed* 1101; id., fonds de ravin d'érosion, mars 1952, *Michel* et *Reed* 1346.

Angola : Malange, Catala-Canginga, janv. 1880, *von Mechow* 573; Moxico Distr., riv. Kampashi, janv. 1938, *Milne-Redhead* 4228 (K).

Rhodésie du Nord : Mwinilunga Distr., riv. Kaoomba, N.E. Ferme Matonchi, déc. 1937, *Milne-Redhead* 3783 (holotype K, isotype BR).

LILIACEAE

ALBUCA L.

Albuca nigritana (Baker) Troupin, comb. nov.

Urginea nigritana Baker, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XIII, p. 224 (1872); in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 542 (1898); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 348 (1936).

A. Schweinfurthii Baker, Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 473 (1892); in Dyer, loc. cit., p. 533, synon. nov.

A. Bequaerti De Wild., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 20 (août 1921); Pl. Bequaert., I, p. 33 (déc. 1921), synon. nov.

A. scabro-marginata De Wild., Rev. Zool. Afr., IX, Suppl. Bot., p. B 22 (août 1921); Pl. Bequaert., I, p. 35 (déc. 1921), synom. nov.

A. Sereti De Wild., Bull. Jard. Bot. État, Brux., III, p. 272 (1911), synon. nov.

A. Gilletii De Wild., La Belgique Coloniale, p. 42 cum t. (1904), synon. nov.

A. Gilletti De Wild. var. *albido-striata* De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., ser. V, III, p. 348 (1912) synon. nov.

Congo belge :

District du Bas-Congo : s.l., déc. 1921, plante cultivée au Jardin Botanique de Bruxelles, spécimen *Gillet* s.n. (holotype de *A. Gilletii* De Wild.); Mayidi, avril 1911, *Vanderyst* s.n.; région de Lula-Lumeru, 1903, *Gillet* 3106; plante cultivée au Jardin Botanique de Bruxelles, *Gillet* s.n. (phototype de *A. Gilletii* var. *albido-striata* De Wild.); Kisantu, 1903, *Gillet* 3136.

District de l'Ubangi-Uele : Tukpwo, savane, avril 1954, *Ph. Gérard* 1233; env. Doruma, route Nahahuye-Nagbwodi, brousse, herbacé aphylle, janv. 1936, *De Graer* 442; env. de Gangala-Na-Bodio, riv. Dungu et Nakulunga, alt. 750 m, savane boisée, petite plante à fleur mauve et violette, inodore, se rencontrant fré-

quemment d'ordinaire isolée, févr. 1934, *De Bergeyck* 7; route Amadi-Lifungula (?), savane, sépales verdâtres, pétales jaunâtres, avril 1906, *Seret* 377 (holotype de *A. Seretii* De Wild); également au Parc National de la Garamba.

District du Lac Albert : Mboga, alt. ± 1300 m, savane herbeuse, mars 1914, *Bequaert* 3035 (holotype de *A. Bequaerti* De Wild.); Kasenyi, nov. 1937, *Bredo* 2171.

District des Lacs Édouard et Kivu : Parc National Albert, entre Vieux-Beni et Kasindi, steppe à *Acacia*, fleurs vertes, août 1914, *Bequaert* 5229; id., plaine du Lac Édouard, savane herbeuse, alt. 1000 m, herbe en rosette à hampe florale de ± 90 cm de haut, mai 1945, *Germain* 3850; id., Mayolo (Beni), savane herbeuse, fleur vert-jaunâtre, avril 1914, *Bequaert* 3971 (holotype de *A. scabro-marginata* De Wild.); Mulungu, oct. 1938, *Hendrickx* 24.

District du Haut-Katanga : Lufira, riv. Luafi, sol humide, herbacé à fleurs en clochettes, jaunes, avril 1935, *Quarré* 4639.

Ruanda-Urundi : Kibungu, juill. 1935, *Delvaux* s.n. (en culture au Jardin Colonial de Laeken sous le n° 1603); Rugari, 1935, *Lejeune* s.n. (en culture au Jardin Botanique de l'État à Meise sous le n° 6521).

ANTHERICUM L.

Anthericum subpetiolatum Baker, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot. XV, p. 302 (1876); in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 481 (1898).

A. triphyllum Baker in Dyer, loc. cit., p. 485.

A. Hecqii De Wild., Bull. Jard. Bot. État, Brux., III, p. 277 (1911), synon. nov.

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : Bambesa, *H. Du Bois* 664, 666, 687; Bas-Uele, mai 1935, *A. Dewulf* 855; id., août 1935, *A. Dewulf* 1010; env. de Doruma, Mbunga, brousse, fl. blanches, mai 1937, *De Graer* 901; Ango, savane arbustive, plante en culture au Jardin Botanique de Yangambi sous le n° 3310, déc. 1947, *Germain* 485; également au Parc National de la Garamba.

District du Haut-Katanga : s.l., 1899 (?), *Hecq* s.n. (holotype de *A. Hecqii* De Wild.).

Anthericum uyuiense Rendle, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXX, p. 415 (1894); Baker in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 485 (1898).

A. speciosum Rendle, loc. cit., p. 413, t. 33; Baker in Dyer, loc. cit., p. 486; Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 341 (1936), synon. nov.

A. congolense De Wild. et Th. Dur., Ann. Mus. Congo, Bot., II, 1, p. 60 (1899), synon. nov.

A. congolense De Wild. et Th. Dur. var. *elongatum* De Wild., Comp. Kasai, p. 265 (1920), synon. nov.

Congo belge :

District du Bas-Congo : env. de Loubounda, sept. 1896, *Dewèvre* s.n. (holotype de *A. congolense* De Wild. et Th. Dur.).

District du Kasai : Katola, avril 1908, *Sapin s.n.* (holotype de *A. congolense* De Wild. et Th. Dur. var. *elongatum* De Wild.).

District du Bas-Katanga : Kaniama, Haut-Lomami, savane arborée, alt. 900 m, nov. 1947, *Mullenders* 1572, id., plante herbacée de 40 cm de haut, fleur blanche veinée de violet, mars 1948, *Mullenders* 2261; pastorale du Lomami, bord de rivière, plante de 70-85 cm de haut, racine renflée, noire, tige verte, aplatie, glabre, feuilles vertes, coriaces, aplaties au collet, fleurs en grappe au sommet, à 6 étamines jaunes et 1 pistil blanc, oct. 1931, *Quarré* 2739; Comp. du Lubilash, Mutuy, tige verte aplatie, feuilles engainantes autour du collet, longues, rubanées, févr. 1931, *Quarré* 2458.

District de l'Ubangi-Uele : Tukpwo, en bordure de cuirasse latéritique affleurante, *H. Du Bois* 685; entre Faradje et Aba savane rocheuse, herbe vivace à feuilles glaucescentes, fleurs blanches, juill. 1931, *Lebrun* 3422; près du village de Maruka, bord de sentier, plante aplatie de ± 50 cm de haut, fleurs blanches, 1912, *Van der Gucht* 417; env. de Vankerkhovenville, savane, avril 1906, *Seret* 539.

District du Haut-Katanga : env. d'Élisabethville, à 9 km O.S.O., forêt claire sur sol argileux quelque peu graveleux, feuilles

de la base ponctuée de rouge, fleurs blanc verdâtre, janv. 1952, *Schmitz* 3634; s.l., 1912, *Corbisier* s.n.; Kasongo Mwanza, 1938, *Bredo* 2576.

Observation. — 1. — Cette espèce est facilement reconnaissable par sa base flabellée montrant de nombreuses stries rouge brunâtre parallèles au sol.

2. — Le spécimen *Lebrun* 9557 (Parc National de la Kagera, Ruanda) pourrait être également une forme petite de *A. uyuiense*. Il a été précédemment déterminé *A. speciosum* Rendle.

CHLOROPHYTUM Ker-Gawl.

Chlorophytum aureum Engl., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 469 (1892).

Dasistachys aurea (Engl.) Baker in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 512 (1898).

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : Gwane, savane arbustive, grande herbe vivace bulbeuse, fleurs dressées, blanches; mai 1931, *Lebrun* 2881; également au Parc National de la Garamba.

Observation. — Espèce non encore signalée au Congo Belge.

Chlorophytum blepharophyllum Schweinf. ex Baker, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XV, p. 327 (1876); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 343 (1936).

C. longebracteatum De Wild., Bull. Jard. Bot. État, Brux., III, p. 275 (1911), synon. nov.

Congo belge :

District du Bas-Congo : région de Kisantu, 1907, *Gillet* s.n.

District de l'Ubangi-Uele : env. de Vankerkhovenville, avril 1905, *Seret* 539bis (holotype de *C. longebracteatum* De Wild.); également au Parc National de la Garamba.

District du Haut-Katanga : Kambove, oct. 1911, *Hock* s.n.

Observation. — Espèce aisément reconnaissable par ses feuilles devenant noirâtres à l'état sec, les jeunes ayant les bords ciliés.

Chlorophytum gallabatense Schweinf. ex Baker in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 504 (1898); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 345 (1936).

C. ramulosum De Wild., Bull. Jard. Bot. État, Brux., III, p. 275 (1911), synon. nov.

C. Hockii De Wild., Fedde Repert., XI, p. 514 (1913), synon. nov.

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : route Bambili-Amadi, savane sur terrain sec, fleurs blanches, nov. 1905, *Seret* 244 (holotype de *C. ramulosum* De Wild.); Tukpwo, forêt, avril 1954, *Ph. Gérard* 1237; env. de Doruma, Zangi, brousse, fleurs jaunes, juill. 1936, *De Graer* 651; id., Mbunga, fl. blanches, mai 1937, *De Graer* 902; Bas-Uele, savane, oct. 1934, *A. Dewulf* 206; Faradje, savane arbustive, herbe à racine tubéreuse, inflorescence ramifiée, fleurs verdâtres, juill. 1931, *Lebrun* 3409; Gangala-Na-Bodio, savane, plante de ± 50 cm de haut, mars 1943, *Cornet d'Elzius, Lauwers et Offermann* 495.

District du Lac Albert : Iskwa, spet. 1934, *Bredo* 1551; Kasenyi, nov. 1935, *Bredo* 1893.

District du Haut-Katanga : Funda Biabo, mars 1914, *Charlier* s.n.; Élisabethville, sur termitière, oct. 1911, *Hock* s.n. (holotype de *C. Hockii* De Wild.).

DRACAENA Vand. ex L.

Dracaena camerooniana Baker, Journ. of Bot., XII, p. 166 (1874); in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 442 (1898); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 386 (1936).

D. dundusanaensis De Wild., Bull. Jard. Bot. État, Brux., V, p. 5 (1915), synon. nov.

D. ueleensis De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, II, p. 20, t. 8-9 (1907), synon. nov.

Congo belge :

District du Kasai : Haut Kasai, Lubue, arbre de marais, avril 1910, *Sapin* s.n.

District Forestier Central : Dundusana, arbuste du plateau forestier, juill. 1913, *De Giorgi* 1069 (lectotype de *D. dundusanaensis* De Wild.); id., 1913, *Mortehan* 43, 713; Yangambi, sous bois de forêt primitive, arbrisseau d'env. 1 m de haut, fruits bacciformes, lisses, luisants, rouges, janv. 1938, *Louis* 7533; Yahongendja, Bambole, env. de Yangambi, petit arbuste sciaphile de 3.50 m de haut, sept. 1938, *Louis* 11252; env. de Yangambi, *Louis* 16312bis; Penghe, aux bords de l'Ituri, plante dressée de 2 m de haut, fleurs blanches, févr. 1914, *Bequaert* 2252.

District de l'Ubangi-Uele : bords de l'Uele, Suronza, plante herbacée pouvant atteindre 2 m de haut, parties extérieures de la fleur de couleur lilas, parties intérieures de la fleur de couleur blanche, déc. 1905, *Seret* 397 (holotype de *D. ueleensis* De Wild.); Bas-Uele, arbuste de la forêt, janv. 1935, *A. Dewulf* 551; Gangala-Na-Bodio, nov. 1942, *Cornet d'Elzius, Lauwers et Offermann* 666; également au Parc National de la Garamba.

Observation. — La couleur normale des fleurs est jaune; elle peut changer toutefois vers la fin de la floraison pour devenir rouge violacé à rouge brunâtre.

DRIMIOPSIS Lindl. et Paxt.

Drimiopsis Barteri Baker in Saunders, Refug. Bot., III, append., p. 18 (1870); in Dyer, Fl. Trop. Afr., VII, p. 543 (1898); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., II, p. 348 (1936).

D. Sereti De Wild., Bull. Jard. Bot. État, Brux., III, p. 268 (1911), synon. nov.

Congo belge :

District Forestier Central : Mobwasa, oct. 1913, *Reygaert* 1128.

District de l'Ubangi-Uele : env. de Gumbari, savane, mars 1906, *Seret* 543 (holotype de *D. Seretii* De Wild.); également au Parc National de la Garamba.

District des Lacs Édouard et Kivu : Kabare, steppe aux bords du lac, fleurs vertes teintées de violet, août 1914, *Bequaert* 5495.

Nous remercions bien vivement MM. E. Milne-Redhead, C. E. Hubbard et R. Drummond de Kew Gardens ainsi que Mr. J. Dandy du British Museum (Natural History) pour tous les renseignements qu'ils nous ont donnés et qui ont grandement facilité la réalisation de ce travail.

Bruxelles, Jardin Botanique de l'État,
août 1955.

MONOCOTYLÉES NOUVELLES OU CRITIQUES DE LA RÉGION DU PARC NATIONAL ALBERT (CONGO BELGE)

PAR

W. ROBYNS et R. TOURNAY.

Lors de la préparation des Monocotylées pour la Flore des Spermatophytes du Parc National Albert, nous avons pu découvrir quelques taxa nouveaux pour la Science, que nous décrivons ci-après. Nous y ajoutons quelques taxa critiques, localisés à l'intérieur des limites du Parc et dans les régions limitrophes.

Parmi les taxa nouveaux figurent une espèce et une variété de Graminées ainsi qu'une espèce d'Orchidée étudiées respectivement par MM. C. E. Hubbard et V. S. Summerhayes, des Jardins Botaniques Royaux de Kew; nous les remercions de leur précieuse collaboration.

Nous tenons à remercier aussi Sir Edward Salisbury, Directeur des Jardins Botaniques Royaux de Kew, et Dr. G. Taylor, Conservateur de la Section de Botanique du British Museum (Natural History) à Londres, ainsi que leurs collaborateurs, pour toutes les facilités d'étude et l'aide bienveillante qu'ils nous ont accordées lors d'un récent séjour dans leurs Instituts respectifs.

Dans l'énumération des spécimens d'herbier, les matériaux récoltés à l'intérieur du Parc sont indiqués par un *. Sauf indication contraire, les spécimens cités sont conservés dans l'herbier du Jardin Botanique de l'État.

GRAMINEAE

MICROSTEGIUM Nees ex Lindl.

Microstegium aristulatum Robyns et Tournay sp. nov.; ab omnibus speciebus africanis arista breviore haud vel paullo exserta distincta; *M. parceciliato* (Pilg.) Pilg. affinis videtur, sed spiculis longioribus, lemmate floris inferioris spicularum sessilium longiore et arista breviore haud vel paullo exserta bene distincta.

Gramen ut videtur annuum et 40-50 cm altum. *Culmi* basi longe repentes et nodis radicantes, deinde adscendentes, subgraciles, ± compressi, glabri, straminei, nitiduli, imprimis sub nodis striati, multinodi, internodiis 3-7 cm longis, nodis plerisque ramosi. *Foliorum* vagina = compressa, 3.5-8 cm longa, praeter margines pilis basi tuberculatis ciliatos glabra, straminea, nitidula, striata; ligula membranacea, oblonga, apice rotundata, 0.75-1.25 mm longa, glabra, sicco brunnea; lamina plana, lanceolata, basi attenuato-contracta, apice acuta, 2.5-9 cm longa, 6-10 mm lata, utraque pagina pilis basi tuberculatis albidis appressis pubescens, marginibus brevissime albosetulosa, sicco brunnea, costa media straminea subtus prominula, costis secundariis numerosis sed obsoletis. *Racemi* 2-5, in axi communi 8-18 mm longo subdigitati, 5-10 mm longe pedunculati, graciles, flexuosi, 2.5-7 cm longi; rhachis articulata, fragilis; articuli lineares, 2.5-4.5 mm longi, concavo-convexi, marginibus ciliati. *Spiculae* (triade terminali excepta) 2-natae, altera sessilis ♂, altera 2.5-4.5 mm longe pedicellata ♀, homomorphae, anguste lanceolatae, apice acutae, 4.5-5.5 mm longae, pallide virides. *Spiculae sessiles* 2-florae; callus brevissimus, ciliatus; glumae quam spicula aequilongae, inferior quam superior 0.25 mm brevior; gluma inferior oblongo-lanceolata, apice angustata et obtusiuscula, 2-carinata, 6-8-nervata, dorso in media parte sulcato 0-nervatoque et juxta sulcum utrinsecus 1- vel interdum 2-nervato, utroque latere 1-nervato, nervis praecipuis 4 scaberula, ceterum glabrescens vel sparse puberula; gluma superior ovato-lanceolata, apice acuta, 1-carinata, 3-nervata, nervis scaberula, ceterum praesertim apice sparse puberula; flos inferior neuter, ad lemma angustissime triangulari-lineare 3.5-4 mm longum hyalinum 0-nervatum redactus; flos superior ♂ : lemma brevissimum, 0.2 mm longum, apice 2-dentatum, in aristam 5-6 mm longam haud vel paullo exsertam medio vel parum supra leviter geniculatam productum; palea anguste triangulari-linearis, 3.5-4 mm longa, hyalina, 2-nervata; lodiculae

cuneatae, truncatae; stamina 3, antheris 1.75-2 mm longis; ovarium 0.75-1 mm longum, glabrum; styli distincti, terminales, 0.5 mm longi; stigmata plumosa, 1 mm longa. *Spiculae pedicellatae* sessilibus similes, sed 1-florae et ♀, flore inferiore nullo, flore superiore ♀.

Congo belge :

District des Lacs Édouard et Kivu : Nyamuragira, 1929, *Scaetta* 1613* (holotype BR).

Observation. — Le récolteur ne donne aucune indication sur la station de cette espèce; les numéros de récolte voisins semblent indiquer cependant que *M. aristulatum* habite l'étage des forêts ombrophiles de montagne; elle y paraît rare.

PEROTIS Ait.

Perotis patens Gandoger var. **parvispicula** C. E. Hubbard var. nov.

Spiculae anguste oblongae vel lanceolato-oblongae, 1.3-2 mm longae; gluma inferior oblonga, obtusa vel subacuta; gluma superior oblongo-lanceolata, acuta; aristae usque 12 mm longae; lemmata oblongo-lanceolata, 0.6-0.7 mm longa; antherae 0.5 mm longae; caryopsis 1 mm longa.

Congo belge et Ruanda-Urundi :

District de l'Ubangi-Uele : Parc National de la Garamba, Nagero, bords de la Dungu, alt. ± 750 m, sur talus de sable, avr. 1952, *Troupin* 643.

District du Lac Albert : vallée de la Semliki, Mahagi, au pied de l'Escarpement, alt. ± 700 m, clairières dans les buissons, herbe courte, peu commune, oct. 1935, *H.B. Johnston* 1205 (BR, K); Mahagi, Escarpement, km 251, juin 1945, *Wilbaux* 244; plaine d'Iswa, alt. 1200 m, savane sur sol sec et rocailleux, petite herbe atteignant 25 cm de haut, feuilles à base arrondie et à marges ciliées-denticulées, racème spiciforme, soyeux, pourpre, glumes longuement subulées, août 1946, *Taton* 217.

District des Lacs Édouard et Kivu : Mayolo, Vieux-Beni, savane herbeuse, avr. 1914, *Bequaert* 3486*; vallée de la Semliki, à l'Est de Beni, alt. 800-1000 m, savane secondaire, juill. 1929, *Humbert* 8996*; route Bukavu-Usumbura, km 100, jachère, janv. 1948, *Taton* 804; plaine de la Ruzizi, Dalishizi, petite herbe rudé-

rale, à feuilles très courtes et élargies à la base, mai 1948, *Maldague* 511; Usumbura, févr. 1944, *Vrydagh* 502.

District du Haut Katanga : Kiambi, rive droite de la Luvua, avr. 1931, *G. de Witte* 220; Lusaka-Saint-Jacques, vallée de la Lufuko, alt. 1200 m, déc. 1945, *Quarré* 7496; Mubudi, anciennes plantations, commune, avr. 1914, *Bovone* s.n.; Musosa, marais, juin 1939, *Bredo* 2984.

Kenya : Northern Province, Moyale, alt. 1080 m, sol sablonneux, terrain remué près des habitations, oct. 1952, *Gillett* 14081 (Holotype K).

Observation. — En dehors du Congo belge, cette variété se rencontre dans l'Oubangui-Chari, le Soudan méridional, l'Érythrée, la Somalie Britannique, l'Uganda, le Kenya et le nord du Territoire du Tanganyika.

SPOROBOLUS R. Br.

Sporobolus africanus (Poir.) Robyns et Tournay comb. nov.

Agrostis spicata Thunb., Prodr. Pl. Cap., p. 19 (1794) nom. illeg. non Vahl, Symb. Bot., I, p. 9 (1790).

A. capensis Willd. in L., Sp. Pl., ed. 5, I, p. 372 (1797) nom. illeg. non (L.) Lam., Enc. Méth., Bot., I, p. 58 (1783) neque Steud., Flora, XII, p. 467 (1829).

A. africana Poir. in Lam., Enc. Méth., Bot., Suppl., I, p. 254 (1810).
Vilfa capensis P. Beauv., Essai Nouv. Agrost., p. 16, 147 et 181 (1812) nom. illeg.

Sporobolus capensis Kunth, Enum. Pl., I, p. 212 (1833) nom. illeg.

Observations. — *1.* — *A. spicata, A. capensis* et *A. africana* sont tous basés sur le même holotype, un spécimen récolté en Afrique du Sud par Thunberg, « in collibus argillaceis circum urbem » (Capetown).

2. — L'article 81 du Code de la Nomenclature de Stockholm permet de reprendre une épithète utilisée antérieurement pour le même taxon dans une combinaison illégitime, à condition qu'il n'y

ait pas d'autre épithète légitime disponible. Poiret ayant créé la combinaison légitime *A. africana*, les combinaisons *V. capensis* et *S. capensis* sont illégitimes.

ERAGROSTIS P. Beauv.

Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin. ex Steud. var. **congesta** Robyns et Tournay var. nov.; a specie spicularum pedicellis et praesertim paniculae ramis ultimis abbreviatis saepe subnullis quapropter spiculis pluratim congestis et panicula contracta saepeque ± lobata haud diffusa distincta.

Congo belge et Ruanda-Urundi :

District du Lac Albert : Nioka, 1932, *Jurion* 78; id., alt. 1700 m, pâturages à *Pennisetum clandestinum* établis depuis 15 ans et dépérissants, herbe fortement cespiteuse formant quelques taches, juill. 1945, *Germain* 3964 et *Wilbaux* 281; id., col. Obo, alt. 1700 m, pâturages naturels très maigres, herbe atteignant ± 1 m de haut, juill. 1945, *Germain* 4088; id., alt. 1800 m, bas-fonds marécageux en saison des pluies, herbe à chaumes rampants à la base et s'enracinant aux nœuds inférieurs, de 30-40 cm de haut, inflorescence paniculée, épillets pluriflores imbriqués, févr. 1946, *Taton* 29; Djugu, endroits ouverts et sentiers, sol latéritique, plantes isolées, oct. 1935, *H. B. Johnston* 1189 (K).

District des Lacs Édouard et Kivu : entre Rutshuru et Lulenga, alt. ± 1300-1800 m, 1929, *Scaetta* 1462 (holotype BR, isotypes BM, K, P); Tshitirunge, ancienne lave, oct. 1914, *Bequaert* 6024; entre le Sabinyo et le Visoke, marais de Mashiga, alt. ± 2990 m, déc. 1930, *B. D. Burtt* 2998* (BR, K); Ruanda, région nord-ouest, sans localité, 1939, *Zappelli* 72; route Rubengera-Kirinda, alt. 1700-1900 m, terrain escarpé, argileux, aride, 1928, *Scaetta* 93; Kirinda, alt. 1650 m, terrain escarpé, argileux, aride, en vastes formations clairsemées, 1928, *Scaetta* 114; Mutshigarama, dorsale orientale du lac Kivu, alt. 1700 m, juill. 1929, *Scaetta* 2297.

Uganda : Ankole Distr., Mitoma, alt. ± 1615 m, herbes courtes en bordure des chemins, févr. 1929, *Snowden* 1315 (BR, K).

Territoire du Tanganyika : Njombe Distr., bassin de la haute Ruhudje, environs de Lupembe, au Nord de la rivière, avr. 1931, *Schlieben* 780; id., mai 1931, *Schlieben* 1017; mont Kilimanjaro,

versant sud-est, alt. 1700 m, horizon inférieur de la forêt de montagne, buissons, par groupes aux bords d'un ruisseau, fréquent, févr. 1934, *Schlieben* 4735.

Observations. — 1. — Le spécimen *B. D. Burtt* 2998 paraît être, pour cette espèce, un cas extrême de la tendance à la condensation des épillets et à la contraction corrélative de l'inflorescence, tendance qui se retrouve dans plusieurs autres espèces du genre et qui mériterait une étude approfondie, à la fois en herbier et sur le terrain.

2. — En dehors du Congo belge, cette variété suborophile à orophile est largement répandue dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika.

POA L.

Poa muhavurensis C. E. Hubbard sp. nov.; *P. oliganthae* Hochst. ex Steud. valde affinis, sed culmis humilioribus, densius aggregatis, simplicibus vel basin versus ramosis et prope basin paucinodibus, foliorum vaginis imbricatis, laminis rigidiusculis brevioribusque et paniculae ramis demum horizontaliter patentibus vel deflexis satis distincta.

Gramen perenne, caespitosum, 12-30 cm altum. *Culmi* ascendentes vel erecti, graciles, teretes vel leviter compressi, simplices vel basin versus ramosi, prope basin paucinodes, glabri, laeves. *Folia* glabra; vaginae imbricatae, laminam versus carinatae, laeves; ligulae truncatae, 0.5-1.5 mm longae, membranaceae; laminae anguste lineares, oblique et abrupte acutae, 3-10 cm longae, 1-3.5 mm latae, complicatae vel explanatae, rigidiusculae, marginibus et apicem versus minutissime scaberulae. *Paniculae* symmetricae vel plus minusve secundae, late lanceolatae vel anguste ovatae, laxissimae, 8-14 cm longae, 3-6 cm latae; rhachis prope nodos leviter scaberula, ceterum laevis; rami binati, demum horizontaliter patentes vel deflexi, basi usque 3 cm nudati, angulato-filiformes, sparse divisi vel simplices, apicem versus leviter scaberuli, ceterum laeves, inferiores usque 6 cm longi; pedicelli laterales circiter 0.5 mm longi. *Spiculae* imbricatae, anguste ovatae vel ovato-oblongae, 5-6 mm longae, 1.5-2 mm latae, 2-3-florae, purpureo-suffusae; glumae leviter inaequales vel fere aequales, 3-nerves, carina supra medium minute scaberulae; gluma inferior anguste ovato-oblonga vel anguste elliptica, acuta vel obtusa, 3-4 mm longa; gluma superior elliptica vel oblongo-ellip-

tica, obtusa, 3.5-4.5 mm longa; lemmata imbricata, a latere visa lanceolato-oblonga et acuta, explanata ovata vel ovato-elliptica et obtusa, 3.5-4.5 mm longa, infra medium pilis appressis mollibus brevibus pubescentia, carina usque medium vel nonnunquam apicem versus breviter ciliata; callus pilis flexuosis paucis praeditus; rhachilla laevis; paleae lemmatibus paullo breviores, anguste oblongae, carinis breviter ciliatae; antherae 0.5-1 mm longae; caryopsis 2 mm longa.

Congo belge et Ruanda-Urundi :

District des Lacs Édouard et Kivu : Mikeno, versant sud, alt. ± 3840 m, juin 1927, *Chapin* 371*; id., alt. 4250 m, avr. 1929, *Humbert* 8091*; Karisimbi, sommet, alt. ± 4500 m, juin 1927, *Chapin* 322*; id., 1929, *Scaetta* 1595*; id., alt. ± 3550 m, juin 1929, *Humbert* 8604*; id., sommet, alt. 4500 m, juin 1929, *Humbert* 8584*; id., sommet, alt. 4500 m, alpage un peu abrité sous le sommet et crevasses dans les blocs de laves, herbe en touffe, formant gazon, inflorescences incluses, août 1937, *Lebrun* 7437*; id., sommet, alt. 4500 m, sur cendrée grise très fine et très sèche, petite herbe en touffes isolées ou en petites plaques dans une dépression, août 1937, *Louis* 5391*; Muhavura, sommet, alt. 4127 m, 1929, *Scaetta* 2245*; id., alt. 3600-4127 m, juin 1929, *Humbert* 8515* (BR, K).

Uganda : Kigezi Distr., mont Muhavura, alt. 3900-4050 m, dans le cratère et vers le sommet, sur cendrées volcaniques, oct. 1929, *Snowden* 1481 (holotype K); id., déc. 1933, *Thomas* 1109; id., juin 1939, *Purseglove* 752 et 765.

FESTUCA L.

Festuca gigantea (L.) Vill. var. **africana** Robyns et Tournay var. nov.; a specie lamina foliorum saltem inferiorum basi in auriculas obsoletas rotundato-obtusas protracta et ovario apice hispidulo distincta; a *F. Engleri* Pilg. subula subapicali 7-17 mm longa haud mucroniformi neque perbrevi recedit; a *Pseudobromo silvatico* K. Schum. spiculis saltem 2 flores ☿ amplectentibus et palearum nervis circ. 1 mm distantibus differt.

F. gigantea Auct. non (L.) Vill.; Pilg. in Rob. E. Fries et Th. Fries Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, IX, p. 1128 (1927) p.p.

F. subulata Auct. non Trin.: Saint-Yves. Candollea. IV. p. 103. in obs. (1929).

Congo belge :

District des Lacs Édouard et Kivu : Mikeno. versant sud. alt. 2330 m.. forêt de montagne. herbe cespiteuse. un peu thallante à la base. épillets flexueux. août 1937. *Lebrun* 7284*: id.. versant ouest. alt. 2400 m. sous-bois forêt mixte à *Neobouronia* et Bambous. herbe cespiteuse. un peu thallante à la base. de 1 m de haut. épillets flexueux. août 1937. *Louis* 5245*: Karisimbi. alt. 3200-3400 m.. dans la forêt à *Hagenia* et à *Hypericum lanceolatum*. juin 1929. *Humbert* 8578*; Ruwenzori. vallée de la Lamia. alt. ± 2400 m. mai 1914. *Bequaert* 4250*.

Kenya : mont Kenya. versant ouest. alt. ± 2500 m. horizon inférieur de l'étage des Bambous. dans les Bambous. janv. 1922. *Rob. E. Fries* et *Th. Fries* Jr 1220 (holotype BR: isotype K).

Observations. — 1. — Nous n'avons observé que des glumelles inférieures 3-nervées: cependant. chez le spécimen *Rob. E. Fries* et *Th. Fries* Jr 1220. Pilger (loc. cit.) déclare avoir observé des glumelles inférieures tantôt 3-nervées. tantôt 5-nervées.

2. — Des spécimens voisins. sinon semblables. ont été signalés au mont Cameroun. à Fernando Po. dans le Kenya et dans le Territoire du Tanganyika. Ils sont à réétudier.

CYPERACEAE

CYPERUS L.

Cyperus alternifolius L. subsp. **flabelliformis** (Rottb.) Kük. var. **macrostachys** Robyns et Tournay var. nov.: a subspecie bracteis involucralibus usque ad 15 mm latis et spiculis 40-60-floris et 12-18 mm longis satis distincta.

Congo belge :

District du Bas-Congo : Kitobola. abondant. juin 1914. *Vanderyst* 4396.

District des Lacs Édouard et Kivu : Vieux-Beni. alt. ± 800 m. bords marécageux de la Semliki. avr. 1914. *Bequaert* 3369* (holotype BR).

Observation. — Cette variété remarquable par ses grands épillets semble croître en mélange avec la sous-espèce, du moins sur les bords de la Semliki. Nous n'avons pas trouvé de spécimens intermédiaires dans le matériel congolais que nous avons étudié.

BULBOSTYLIS Kunth ex Clarke

Bulbostylis Kunth ex Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind., VI, p. 651 (1893) nom. conserv. non Steven, Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, V, p. 355 (1813) neque DC., Prodr. Syst. Nat. Regn. Veg., V, p. 138 (1836) nom. rejic.

Stenophyllus Raf., Neogenyton, p. 4 (1825) nom. rejic.

Bulbostylis Kunth, Enum. Pl., II, p. 205, in obs. (1837) nom. illeg.

Oncostylis Mart. apud Nees in Mart., Fl. Brasil, II, 1, col. 80 (1842) nom. rejic.

Bulbostylis Nees ex Nees in Mart., loc. cit., col. 80 (1842) in syn.

Bulbostylis Nees ex Steud., Syn. Pl. Glum., II, p. 99 (1855) in syn.

Bulbostylis Nees ex Böck., Linnaea, XXXVI, p. 475 (1870) in syn.

Observation. — D'habitude, on attribue le genre *Bulbostylis* à Kunth (1837). Cette façon de faire est sanctionnée par le Code de la Nomenclature de Stockholm, p. 88, mais le nom proposé par Kunth n'est pas valablement publié (Art. 43, 1°). En effet, cet auteur s'est borné (p. 205) à décrire une section 3) du genre *Isolepis*, en ajoutant qu'elle constitue un genre propre *(Bulbostylis)*, à classer entre *Isolepis* et *Fimbristylis;* il décrit ensuite les espèces de cette section en les traitant comme des espèces d'*Isolepis;* dans l'index (p. 545), *Bulbostylis* est écrit en caractères italiques, c'est-à-dire qu'il y est traité en synonyme, et aucune espèce n'est citée sous ce nom (1).

(1) Cfr Nelmes in Brenan et Coll., *Mem. New York Bot. Gard.*, IX, p. 97 (1954).

Quelques auteurs attribuent le genre *Bulbostylis* à Nees (2). C'est perdre de vue les errata de la col. 207 de cet ouvrage, où on peut lire : « loco BULBOSTYLIS l[ege] ONCOSTYLIS ». Tenant compte du genre *Bulbostylis* DC. (1836), Martius a corrigé le texte rédigé par Nees, substituant *Oncostylis* Mart. à *Bulbostylis* Nees.

L'auteur le plus ancien qui ait publié valablement le genre *Bulbostylis* semble être Clarke (1893).

Il est donc regrettable qu'on ait conservé un nom qui n'a pas été valablement publié.

Bulbostylis densa (Wall.) Hand.-Mazz. in Karsten et Schenck, Vegetationsbild., XX, 7, p. [16] (1930); Hara, Journ. Jap. Bot., XVIII, p. 467 (1942); Nelmes, Kew Bull., 1951, p. 318 (1952).

Scirpus densus Wall. in Roxb., Fl. Ind., ed. 1, I, p. 231 (1820).

Isolepis densa (Wall.) Schultes, Mant. Syst. Veg., II, p. 70 (1824).

I. trifida Nees in Wight, Contrib. Bot. India, p. 108 (1834).

S. trifidus (Nees) Hance, Journ. of Bot., XVI, p. 112 (1878).

B. capillaris (L.) Clarke var. *trifida* (Nees) Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind., VI, p. 652 (1893); Clarke in Th.-Dyer, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 438 (1902).

B. trifida (Nees) Chermezon, Cat. Pl. Madag., Cypér., p. 35 (1931) p.p. typ. quoad basonymum, non quoad plantas Madagascarienses citatas (cfr. Chermezon, Bull. Soc. Bot. France, LXXXIII, p. 72, 1936).

B. trifida (Nees) Nelmes, Kew Bull., 1950, p. 209 (1950) nom. illeg.

B. capillaris Auct. non (L.) Clarke in Hook. f., loc. cit., p. 652 (1893); Hutch. in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., ed. 1, II, p. 477 (1936); Peter, Fedde Repert., Beih. XL, 1, p. 415 (1937).

Observation. — La synonymie ci-dessus suppose que l'espèce

(2) Nees in Mart., loc. cit., col. 71-72, in clavi (1842).

paléotropicale est distincte de l'espèce néotropicale, appelée *B. capillaris* (L.) Clarke.

PALMAE

RAPHIA P. Beauv.

Raphia monbuttorum Drude, Engl. Bot. Jahrb., XXI, pp. 111 et 130 (mai 1895); Warb. in Engl., Pflanzenw. Ost-Afr., B, pp. 16 et 17, in obs. (juin 1895) et C, p. 131 (juill. 1895); Wright in Th.-Dyer, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 105 (1901); Engl. in Engl. et Drude, Veg. Erde, IX, 2, p. 228, tab. XIII (1908); Beccari, Agr. Col. Firenze, IV, pp. 139, 141, 142, 158 et 168, tab. VI, fig. 1 (mai-juin 1910) et Webbia, III, p. 98, fig. 6, II (oct. 1910).

Descriptio ampliata. — *Stipes* brevis vel usque ad 9 m altus. *Folia* usque ad 7.50 m longa. *Fructus* maturus bacciformis, late ellipsoideo-obovoideus ad subglobosus, basi obtusus, apice depressus et rostratus, 4-5 cm longus et 3.5-4 cm latus, squamiger; squamae in orthostichis 11-13 dispositae, retrorsae, imbricatae, transverse rhomboideae, convexae, longitudinaliter 1 sulcatae, apice subconvexae vel paene complanatae, 13-15 mm longae et 14-20 mm latae, glaberrimae, castaneae, nitidae; semen e fructu unum tantum visum, oblongo-obovoideum, 5 cm longum, 2.7 cm latum.

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : Monbuttu, chez Munza, spontané, dans l'eau courante des vallées, mars 1870, *Schweinfurth* 3357 (isotypes BM, BR, K).

Soudan Anglo-Égyptien : Djur, Ökel (Okale), mai 1869, *Schweinfurth* 1738 (K).

Uganda : Masaka Distr., île Bukasa, alt. ± 1140 m, forêt ombrophile à *Uapaca guineensis, Anthocleista, Macaranga Schweinfurthii, Piptadenia Buchananii, Erythrophloeum guineense,* petites stations locales, févr. 1945, *Greenway* et *Thomas* 7442 (K).

Territoire du Tanganyika : Lushoto Distr., Amani, cultivé, janv. 1931, *Greenway* 2804 (K); Rufiji Distr., île Mafia, alt. ± 4.50 m, marais d'eau courante, localement dominant, oct. 1937, *Greenway* 5390 (K).

Observations. — 1. — Outre les spécimens cités, nous avons pu en voir deux autres, récoltés l'un en Nigérie du Sud (*Talbot* 948, BM) l'autre dans l'Oubangui-Chari (*Chevalier* 7358, K), mais, faute de fruits, leur détermination reste douteuse.

2. — Cette espèce a également été signalée par les auteurs cités en divers points de l'Afrique tropicale : « Niamniam- und Dinkagebiet », Bongoland, rives des lacs Albert, Victoria et Tanganyika, au nord du lac Édouard, au nord de la Kagera, mais nous n'avons pas vu de spécimens.

3. — Une étude rapide de la disposition des écailles sur le fruit montre que chacune est située à l'intersection de 2 hélices, l'une dextrorse, l'autre sinistrorse. Il y a généralement 6 hélices dextrorses parallèles et 6 hélices sinistrorses également parallèles; on compte alors 12 orthostiches. Parfois cependant, par suite de l'absence d'une hélice ou de la présence d'une hélice supplémentaire, il y a respectivement 11 ou 13 orthostiches.

Raphia monbuttorum Drude var. **macrocarpa** Robyns et Tournay var. nov.; a specie fructu majore 10-13 cm longo 5-6 cm lato et squamis majoribus 20-24 mm longis 25-30 mm latis apice complanatis imo concavis obtecto satis distincta.

Congo belge :

District des Lacs Édouard et Kivu : Ruwenzori, vallée de la Talya, Mutsora, alt. ± 1200 m, amené par la crue des eaux, Palmier de 15-16 m de haut, feuilles de ± 10 m de long, à 140-150 segments de chaque côté, inflorescences pendantes de 4 m de long, fruits gros, écailleux, brun châtaigne, août 1953, *Robyns* 4039* (holotype BR).

Nom vernaculaire. — Vubondo (dial. kiswahili, fide *Robyns*).

Usage. — Utilisé pour faire des liens.

Observations. — 1. — Cette variété semble en outre pouvoir atteindre un plus grand développement végétatif que l'espèce : stipe de ± 10 m de haut, feuilles de ± 10 m de long.

2. — En ce qui concerne les fleurs ♂ et la disposition des écailles sur les fruits, elle ne diffère pas de l'espèce. Nous n'avons pas vu de fleurs ♀.

COMMELINACEAE

COMMELINA L.

Commelina membranacea Robyns sp. nov. (§ *Monoon-Heteropyxis* ?); ab omnibus speciebus africanis hujus sectionis foliorum forma et spathis membranaceis minoribus differt; accedit quoque *C. bracteosae* Hassk. (§ *Monoon-Trithyrocarpus*), sed foliis minoribus sicco concoloribus et spathis brevius pedunculatis membranaceisque distincta.

Herba gracilis, ut videtur 20-40 cm alta; caules ± longe procumbentes et nodis inferioribus radicantes, graciles, glabri ad glabrescentes, sicco striati, internodiis usque ad 5-7 cm longis. *Folia* alterna; vagina vulgo 1 cm longa, ± membranacea, praecipue statu juvenili puberula, ore ciliata; lamina oblongo-lanceolata ad lanceolata, basi inaequalis et in petiolo 3-5 mm longo ± puberulo attenuata, apice acuta, marginibus sicco ± undulatis, 2.5-6 cm longa et 8-15 mm lata, herbacea, utraque pagina sparse puberula, sicco concolor et obscura. *Spathae* ad apicem ramulorum solitariae, 5-8 mm longe pedunculatae, ovatae, subobtusae, marginibus connatae, 10-14 mm longae, pallide membranaceae puberulaeque. *Cymae* solitariae, ± 5 mm longe crasseque pedunculatae, 2-4-florae. *Flores* vix exserti, breviter pedicellati; sepala ovato-lanceolata, ± 2.5 mm longa et 1 mm lata; corolla caerulea, petalis unguiculatis ± 4-5 mm longis; stamina fertilia 3, medium anthera vix 2 mm longa, lateralibus anthera minore 1 mm longa; ovarium 3-lobatum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis et postico minore, stylus complanatus. *Capsula* haud matura ut videtur 1-sperma; semen globosum, laeve, ± 1.25 mm diam., fuscum.

Congo belge :

District Forestier Central : Lesse, alt. ± 800 m, bords boisés de la Semliki, fleurs bleues, mars 1914, *Bequaert* 3172* (holotype BR); id., alt. ± 800 m, forêt vierge aux bords de la Semliki, sol ombragé, fleurs bleues, mai 1914, *Bequaert* 4182*.

Observations. — 1. — L'ovaire est toujours 3-loculaire et les loges 1-ovulées; notre nouvelle espèce doit donc rentrer dans le sous-genre *Monoon* Clarke. Il est malheureusement fort difficile de la classer dans les sections de ce sous-genre, le matériel ne renfermant aucune capsule mûre. La capsule la plus développée que

nous ayons analysée ne possédait qu'une seule graine; une autre capsule, malheureusement trop abîmée, pourrait en contenir 2; la loge postérieure nous a toujours paru stérile. C'est la raison pour laquelle nous croyons devoir rapporter le *C. membranacea* à la section *Heteropyxis* Clarke.

2. — *C. bracteosa* paraît être une espèce largement répandue en Afrique tropicale et très polymorphe, dans laquelle il y a peut-être lieu de distinguer divers taxa infraspécifiques. Notre espèce, qui est indiscutablement affine de certaines formes de *C. bracteosa*, pourrait peut-être rentrer dans l'ensemble des variations de cette espèce.

3. — Notre nouvelle espèce est sciaphile, et habite le sous-bois de la forêt ombrophile équatoriale du Nord-Est du District Forestier Central, où elle paraît endémique.

JUNCACEAE

JUNCUS L.

Juncus laxus Robyns et Tournay sp. nov. (§ *Genuini*); *J. effuso* L. affinis, sed a speciminibus africanis hujus speciei anthela laxiore, ramis ramulis pedicellisque gracilibus, floribus paullo minoribus et praesertim capsulis maturis apice obtusis haud retusis distincta.

J. effusus Auct. non L.; Weimarck in Rob. E. Fries et Th. Fries Jr, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, XI, p. 40 (1930) p.p.

Herba perennis, caespitosa, breviter rhizomatosa, 50-80 cm alta; caules arcte approximati, erecti, cylindrici, basi 2-4 mm diam., glabri, virides, minute striati, praeter cataphylla 3-6 nudi. *Cataphylla* basalia, vaginantia, apice obtusa et saepe 2-3 mm longe mucronata, infima 1-2 cm longa, penultimum 4-6 cm longum, ultimum 10-15 cm longum, glabra, fusca vel castanea, nervis parrallelis prominulis. *Anthela* pseudolateralis, rarius semel- vel ter-, saepius bis-composita, laxa, 3.5-8 cm longa; bractea involucralis inferior caulis prolongationem simulans, 15-30 cm longa; bracteae involucrales ceterae triangulari-lanceolatae, acutissimae, 3-5 mm longae; prophylla vaginantia, apice acutiuscula vel obtusiuscula, saepe irregulariter fissa, majora 3-5 mm longa; rami graciles, longiores 1.5-6 cm longi; ramuli ramis similes sed graciliores et vulgo breviores; pedicelli ramulis similes, longiores 1.5-5 mm longi, apice bracteolis

2 triangulari-lanceolatis acutis 0.75-1 mm longis instructi. *Flores* numerosi; tepala lineari-lanceolata, apice acuti-subulata, externa 1.75-2.25 mm longa, interna 1.5-2 mm longa, glabra, brunnea, medio incrassata, obsolete 3-nervata; stamina 3, tepalis externis opposita, 1-1.25 mm longa; filamenta e basi deltoidi filiformia, 0.6-0.75 mm longa; anthera basifixa, oblonga, 0.4-0.5 mm longa; ovarium oblongum, trigonum, apice obtusum, 0.75-1 mm longum, glabrum, 3-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus brevissimus, 0.2 mm longus; stigmata 3, 0.6-0.75 mm longa. *Capsula* oblongo-elliptica ad obovoidea, trigona, basi stipitata, apice obtusa et subapiculata, 1.75-2 mm longa, tepalis marcescentibus et paullo accrescentibus parum brevior; semina ∞, oblongo-elliptica, 0.4 mm longa.

Congo belge et Ruanda-Urundi :

District des Lacs Édouard et Kivu : entre le Sabinyo et le Gahinga, alt. 2200-2600 m, juin 1929, *Humbert* 8675*; id., Kundhuru-ya-Tshuve, Rutabagwe, alt. 2600 m, marais dans la forêt de Bambous, sept. 1934, *G. de Witte* 1976* (holotype BR); route Tshibinda-Fendula, alt. ± 2000 m, 1928, *Scaetta* 1082; entre Kabgaye et le pic Nyakalenge, alt. 2300 m, 1928, *Scaetta* 596; chutes de la Lwiro, oct. 1938, *Hendrickx* 277; route du Kahuzi, marais de Musisi, juin 1949, *Hendrickx* 5948; Kahuzi, marais, nov. 1946, *Hendrickx* 4326.

District du Haut-Katanga : Marungu, Kipiri, ferme Vandenbrande, alt. 2000 m, croît dans tous les endroits d'eau stagnante de la gorge Kankombwa, nov. 1945, *Quarré* 7291.

Uganda : Kigezi Distr., Kinaba Gap, alt. circ. 2380 m, petite aire marécageuse entre les collines en contrebas du camp, herbe de 60-75 cm de haut, déc. 1938, *Chandler* et *Hancock* 2720 (K).

Kenya : Mont Kenya, versant ouest, près de Forest Station, alt. ± 2300 m, marais dans la forêt de montagne, déc. 1921, *Rob. E. Fries* et *Th. Fries* Jr 431 (K).

Noms vernaculaires. — Munbuli (dial. mashi, fide *Hendrickx)*: Musungu (Tshiragaga, fide *Hendrickx)*.

Usage. — Sert à faire des nattes.

Observations. — 1. — Notre nouvelle espèce est un élément nettement orophile, centro-africain, habitant de préférence les marais

de l'étage des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des Bambous, sur lequel Weimarck (3) avait déjà attiré l'attention.

2. — *J. effusus* est une espèce très variable qui paraît se rencontrer en Afrique tropicale et en Afrique du Sud sous une forme probablement distincte et qui mériterait d'être réétudiée.

AMARYLLIDACEAE

HYPOXIS L.

Hypoxis luzuloides Robyns et Tournay sp. nov. (§ *Argenteae*); ut videtur *H. argenteae* Harv. affinis, sed indumento fulvo-piloso, foliis inflorescentiaeque pedunculis multo longioribus et staminibus majoribus distincta; accedit quoque *H. Gerrardi* Baker, sed foliis modice flaccidis longioribus angustioribusque, inflorescentiae pedunculis majoribus recedit.

Herba perennis, 25-50 cm alta; tuber ovoideus, 2-3 cm longus et 1-2 cm latus, apice productus et foliorum vaginis vestitus. *Folia* omnia basilaria, modice flaccida, epetiolata, basi sensim in vagina dilatata, anguste linearia, marginibus integris, 25-50 cm longa et 1-3 mm lata, pagina inferiore et marginibus sparse longeque albido- vel fulvo-pilosa, nervis 3-5 parallelis utrinque incrassato-prominentibus. *Inflorescentiae* 3-5, pseudo-umbellatae et 2-3-florae, praecipue apicem versus fulvo-pilosae, pedunculo gracili 8-15 cm longo et ima basi in foliorum vaginis latenti suffultae; pedicelli graciles, 1.5-2.5 cm longi, bracteis setaceis filiformibus 7-11 mm longis. *Flores* lutei; tepala oblongo-elliptica, 5.5-6.5 mm longa et 2-2.5 mm lata, externa dorso apiceque fulvo-pilosa, interna omnino glabra; stamina 6, externa majora, 4 mm longa, interna minora, 3 mm longa, filamentis majoribus 2.5 mm, minoribus 1.5 mm longis, antheris basi valde sagittatis apiceque fissis, majoribus 2.5-3 mm, minoribus 2.25-2.5 mm longis; stylus 1 mm longus, stigmate brevior; stigma cylindricum ad cylindrico-subconoideum, 2.25-3 mm longum; ovarium clavatum, ± 3 mm longum, apice 2 mm latum, fulvo-villosum. *Capsula* (an matura ?) ± 1.2 cm longa et 3 mm lata, apice sepalis marcescentibus coronata, seminibus late ovoideis, ± 1 mm longis et minute papillosis.

(3) Weimarck, *Sv. Bot. Tidskr.*, XL, pp. 143-144, fig. 1 (1946).

Congo belge :

District des Lacs Édouard et Kivu : Tshambi, alt. ± 975 m, plaine près du pont de la Rwindi (grand'route), fleurs jaunes, oct. 1933, *G. de Witte* 1130* (holotype BR); Katanda, alt. 950 m, savane, herbe tubéreuse, fleurs jaunes intérieurement, août 1937, *Lebrun* 7557*.

Observation. — Cette espèce, à port de *Luzula* et à petites fleurs, est facilement reconnaissable à son indument de longs poils fauves et aux dimensions de ses feuilles étroitement linéaires. Elle croît dans les savanes herbeuses et paraît être rare.

ZINGIBERACEAE

AFRAMOMUM K. Schum.

Aframomum Mildbraedii Lös. in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 66 (1910).

Descriptio ampliata. — *Herba* perennis, 60-150 cm alta, glabra. *Rhizoma* sympodiale, horizontaliter repens, longissimum, 2-7 mm diam., stoloniferum, partibus juvenilibus vaginis 3-5 cm longis obtectis. *Caulis* verisimiliter brevis, praeter basin 3-7 cm longam cylindricam nudam vel vaginarum 1-3 vestigiis vestitam foliorum vaginis arcte circumdatus. *Foliorum* petiolus brevis, 2-6 mm longus; vaginae longissimae, imbricatae et caulem simulantes; ligula magna, 1.5-3.8 cm longa, membranacea, mox soluta; lamina anguste oblongo-elliptica ad lanceolata, leviter asymmetrica, basi acuta, apice caudato-acuminata, 14-25 cm longa et 2.5-5.5 cm lata, omnino glabra, nervis numerosissimis parallelis a nervo mediano oblique divergentibus. *Inflorescentia* spiciformis, 2-4 flora; pedunculus in caulis basi nuda situs, arcuato-adscendens, 1.5-8 cm longus, squamis saepe obovatis apice rotundatis 1-2 cm longis obtectus; bracteae ut in descriptione auctoris, usque ad 36 mm longae. *Flores* albi vel saepius violacei; ovarium 12-15 mm longum, 5-6 mm latum; calyx tubulosus, ab apice usque ad medium vel parum ultra unilateraliter fissus, lanceolatus, apice acutus, 38-44 mm longus; corollae tubus 20-24 mm longus; lobi laterales lineari-subulati, 40-45 mm longi et basi 5-6 mm lati; lobus dorsalis ellipticus, apice subacutus, 57-65 mm longus et circ. 25 mm latus, marginibus integris, nervis circ. 17 parallelis; androecii tubus 5-6 mm longus; staminodia 2, dentiformia, 1.5 mm longa; labellum late obovatum, apice emargi-

natum, 50-60 mm longum et 40-46 mm latum, marginibus undulatis serrulatis, flabellatim ∞-nervatum; stamen in toto 46-50 mm longum, parte libera 17-24 mm longa et 3.5 mm lata, thecis 10-10.5 mm longis, connectivo apice 3-lobato, lobo mediano subtriangulari-subrotundato circ. 0.75 mm longo vel nullo, lobis lateralibus corniculatis 5-6 mm longis ± horizontaliter patentibus; nectaria 2, lineari-lanceolata, 8-11 mm longa et 1.5 mm lata, libera; stylus filiformis, 46-48 mm longus, stigmate obconico apice 3.5 mm diam. et pilis coronato. *Bacca* una tantum visa, oblongo-elliptica, basi angustata, apice caudato-acuminata et floris vestigiis coronata, 7.5 cm longa et 2.3 cm lata, rubra, glabra, sicco leviter striata.

Congo belge :

District Forestier Central : près de Muera, au Nord-Ouest de Vieux-Beni, alt. 1000 m, forêt vierge, en fleurs, janv. 1908, *Mildbraed* 2425 (holotype B, non vu); Lesse, alt. ± 800 m, forêt vierge aux bords de la Semliki, tige feuillée de 0.60-1 m de haut, fleurs légèrement violacées, mars 1914, *Bequaert* 3115*; région du Kifuku de Kinawa, près du marais Hibuoline, piste vers Lesse, alt. ± 700 m, forêt ombrophile, fleurs rosâtres, sept. 1953, *G. de Witte* 9612*; environs de Kalasabango, alt. ± 1200 m, forêt ombrophile, herbe de ± 1.50 m de haut, rhizomateuse, fleurs rose pâle, sept. 1952, *Fredericq* in *G. de Witte* 8022*.

District du Lac Albert : Irumu, galerie forestière dans la savane, fleurs blanches, mars 1914, *Bequaert* 2800.

District des Lacs Édouard et Kivu : environs de Vieux-Beni, alt. ± 1000 m, galerie forestière de la Semliki, herbe à fleurs solitaires blanches au ras du sol et à fruits solitaires rouges, août 1953, *Robyns* 4027*.

Noms vernaculaires. — Matungulu (dial. kiswahili, fide *Robyns*); Maserere (dial. kinande, fide *Robyns*).

Observation. — Bien que nous n'ayons pas vu le spécimen de *Mildbraed,* nous n'hésitons pas à y rattacher les autres spécimens cités, qui viennent de la même région. La description des fleurs donnée ci-dessus est basée sur l'étude de 7 fleurs, dont 3 conservées en alcool, provenant de 3 récoltes différentes. La mention « corollae tubus vix 1 cm longus » de Lösener est visiblement soit une erreur typographique, soit la conséquence d'une erreur, bien excusable, de mensuration.

ORCHIDACEAE

GENYORCHIS Schlecht.

Genyorchis elongata Robyns et Tournay sp. nov.; *G. pumilae* (Afz.) Schlecht. et *G. micropetalae* (Lindl.) Schlecht. affinis, sed tepalis externis lateralibus longioribus apice acutissimis et basi mento longiore porrectis, labello longiore et alio modo constituto et antherae operculo apice rotundato-obtuso distincta. — Fig. 46.

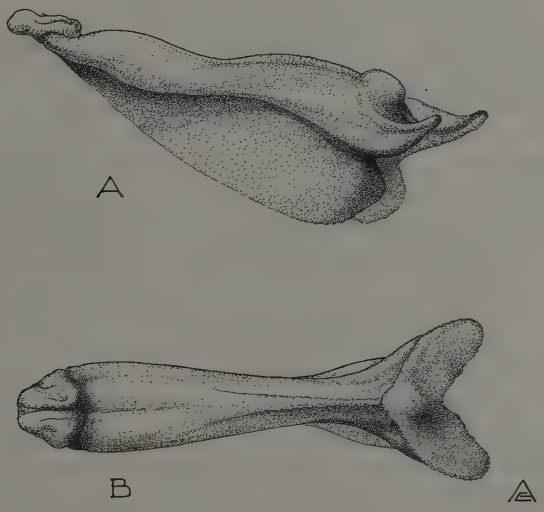

Fig. 46. — *Genyorchis elongata* Robyns et Tournay : A. labelle, vu de profil (× 20); B. id., face dorsale (× 20) (*Germain* 3534*, holotype).

Herba epiphytica, perennis, humilis, circ. 4-5.5 cm alta, glabra. *Rhizoma* sympodiale, nodis saepe ramosum, repens, gracile, cylindricum, usque ad 20 cm sed verisimiliter ultra longum, 0.5-1 mm diam., sicco brunneum et minute striatum; partes juveniles vaginis distantibus haud imbricatis cylindricis apice oblique truncatis et acutis 2-5 mm longis brunnescentibus et minute striatis obtectae. *Radices* 1-5 in quoque nodo, graciles, cylindricae, usque ad 6.5 cm longae, 0.5 mm diam., albido-brunnescentes. *Pseudobulbi* 2.5-4 cm

distantes, angustissime ovoidei ad subcylindrici, 8-15 mm longi, 2.5-3.5 mm diam., lutei, 4 (semper?)-angulati, juvenes vaginis albidis mox solutis obtecti. *Folia* apice singulorum pseudobulborum bina, linearia, basi angustata, apice breviter bilobulata, lobulis subinaequalibus rotundatis, 14-22 mm longa et 2-3 mm lata, viridia, crassiuscula, nervis pagina inferiore prominulis. *Scapi* basilares, 3-5.5 cm longi; pedunculus filiformis, 2.5-4 cm longus, apice excepto vaginis basi imbricatis altius distantibus cylindricis apice oblique truncatis et acutis 4-5 mm longis albidis obtectus; racemus 10-17 mm longus, 3-5-florus; bracteae ovato-lanceolatae, apice obtusae, 2.5-3.25 mm longae, carinatae, 1-nervatae. *Flores* roseo-violacei, haud resupinati, labello posteriore; pedicellus cum ovario 1 mm longus; tepala externa cohaerentia; tepalum externum medianum lanceolatum, basi angustatum, apice acutum, 3-3.25 mm longum; tepala externa lateralia oblique triangulares, apice acutissimi et recurvati, margine anteriore 3-3.25 mm longo, margine posteriore (a menti extremitate usque ad tepali apicem) 5.5-5.75 mm longo, mento obtuso-rotundato 2.5-2.75 mm longo; tepala interna lateralia oblonga, apice obtusa, 0.6 mm longa, 0.2 mm lata, uno margine cum gynostemio adnata; labellum in toto 3.5-3.75 mm longum, basi sensim angustatum, apice 3-lobatum; labelli discus carnosulus, 2.5-2.75 mm longus, basi planus et 0.5 mm latus, apice Λ-formis et pagina dorsali crista 1-1.25 mm longa et 0.2 mm alta ornatus, pagina ventrali laevis; lobi laterales paralleli, oblongi, apice rotundato-obtusi, e labelli basi 3-3.25 mm longi, apice 0.75 mm lati, tenues; labelli lobus medianus lateralibus perpendicularis, concavus, circ. 1 mm diam., crassiusculus, stellae 3-brachiatae modo 3-lobulatus, lobulis lateralibus 2 protractis oblongis serrulato-crenulatis 0.5 mm longis et 0.3 mm latis, lobulo mediano retracto lateralibus simili sed 0.3 mm longo; gynostemium leviter arcuatum, in toto 2.25 mm longum, basi 4-angulata 0.75 mm longa; fovea stigmatica excavata, rotundata, 0.75 mm diam., marginibus alatis utrinsecus juxta antheram porrectis; rostellum late triangulare, apice truncatum, 0.3 mm longum; anthera ad apicem gynostemii sita, 0.75 mm longa, operculo transverse plicato apiceque rotundato-obtuso; pollinia 2, ceracea, 0.5 mm longa et 0.3 mm lata. *Capsula* non visa.

Congo belge :

District des Lacs Édouard et Kivu : Nyamuragira, Gitebe, alt. 2200 m, sous-bois de la forêt de montagne, petite Orchidée

semi-héliophile, fleurs rose violacé, févr. 1945, *Germain* 3534* (holotype BR).

AËRANGIS Reichb. f.

Aërangis compta Summerhayes sp. nov.; ab *A. biloba* (Lindl.) Schlecht. foliis apice minus bilobatis, floribus minoribus, labelli calcari longiore, columna longiore graciliore inferne cylindrica, ab *A. arachnopode* (Reichb. f.) Schlecht. floribus 1.5-3 cm tantum distantibus, perianthii segmentis pro rata latioribus satis distinguitur.

Herba epiphytica, glaberrima; caulis brevis vel modice elongatus, usque ad 10 cm longus, circiter 5 mm diametro, apice 4-7-foliatus, inferne radices numerosas flexuosas 2-3 mm diametro emittens. *Folia* disticha, verisimiliter flabellatim horizontaliter disposita, oblique vel curvatim oblanceolata, apice bilobulata, lobulo longiore usque ad 12 mm longo, lobulo breviore interdum vix evoluto, 6-17 cm longa, 1.5-4.2 cm lata, tenuiter coriacea, prope basin supra canaliculata. *Inflorescentiae* dependentes, racemosae, 20-30 cm longae, sublaxe 10-16-florae; pedunculus 5-8 cm longus, 1-2 mm diametro, vaginis 2-3 arctis obtusis instructus; rhachis ± fractiflexa, circiter 1 mm diametro; bracteae patentes, triangulares, subacutae vel obtusae, 3-5 mm longae, ovario pedicellato multo breviores. *Flores* patentes vel arcuatim patentes, 1.5-3 cm inter se distantes, albi, praesertim calcar roseo- vel aurantiaco-tincti; pedicellus cum ovario gracilis, 2-3 cm longus; sepalum intermedium lanceolatum, acutum vel acuminatum, 13-15 mm longum, 3.5-5 mm latum, 7-nervium; sepala lateralia oblique vel leviter curvatim anguste lanceolata, acutissima, 13.5-17 mm longa, 2.5-4 mm lata, 7-vel 5-nervia; petala oblique oblongo-lanceolata, breviter acuminata, 12-15 mm longa, 2.5-3.5 mm lata, 5-7-nervia; omnia tepala valde reflexa; labellum deflexum, late lanceolatum, lateribus deflexis, 12-14.5 mm longum, 3.5-4.5 mm latum, 7-9-nervium; calcar incurvatum, anguste cylindricum, prope apicem sensim angustatum, 6.5-7.2 cm longum, ore 2 mm diametro; columna erecta, dimidio inferiore ± cylindrica, supra dilatata, 6-7 mm longa; androclinium leviter excavatum; anthera hemisphaerica, antice in appendicem obtusam producta; pollinia non visa; rostellum productum, descendens, trianguli-lineare; fovea stigmatica oblonga.

Congo belge :

District Forestier Central : Lesse, alt. ± 800 m, forêt vierge aux bords de la Semliki, épiphyte, fleurs blanches à rose sale, mai 1914, *Bequaert* 4095*.

Uganda : Bunyoro Distr., Budongo Forest, Nyamagita, juin 1935, *Eggeling* 2076 (holotype K); Budongo, mai 1940, *Eggeling* 3963 (K); Entebbe Distr., route Kampala-Masaka, mile 10, alt. 1200 m, mars 1938, *Cunningham-Van Someren* 33 (K).

Observation. — Cette espèce, plaisante mais pas particulièrement remarquable, est un représentant typique du genre. Ses alliés les plus proches sont les espèces occidentales *A. biloba* (Lindl.) Schlecht. et *A. arachnopus* (Reichb. f.) Schlecht., dont elle diffère par les caractères mentionnés dans la diagnose. Les fleurs ne sont pas tout à fait aussi densement disposées que chez *A. biloba,* mais le sont beaucoup plus que chez *A. arachnopus,* dont les inflorescences sont très lâches. Les feuilles sont semblables à celles de *A. arachnopus,* le sommet étant très inégalement bilobé, avec le lobe le plus court ordinairement très arrondi et souvent à peine distinct.

Jardin Botanique de l'État,
septembre 1955.

ACQUISITIONS NOUVELLES POUR LA FLORE DU CONGO BELGE.

(Octoknemaceae, Flacourtiaceae, Guttiferae),

PAR

R. GERMAIN,

Chef de la Division de Botanique de l'Ineac (Yangambi).

L'étude de matériaux récoltés aux cours de relevés sociologiques en région forestière équatoriale nous a amené à reconnaître quelques nouveautés.

OCTOKNEMACEAE

Octoknema Hulstaertiana GERMAIN sp. nov.; affinis *O. affini* PIERRE sed fructuum forma magnitudineque, endospermo 6- sulcato distincta.

Arbor parva, ± 12 m alta et 10-12 cm diam. Rami glabri; ramuli, petioli et pedunculi pilis stellatis dense obtecti. *Folia* alterna; petiolus 10-18 mm longus; lamina oblongo-elliptica, basi cuneata, apice caudato-acuminata, 8-14 cm longa et 3-6 cm lata, utrinque glabra sed costa subtus pilis stellatis sparse ornata; nervi laterales generaliter 6, subtus valde prominentes. *Inflorescentiae* ♂ et ♀ ignotae. *Fructus* oblongo-elliptici, pilis stellatis obtecti, usque ad 2,5 cm longi et 1,5 cm diam.; exocarpium sublaevigatum, aurantiacum; mesocarpium 1-2 mm crassum; endorcarpium durissimum, ± 0,5 mm crassum, interne 6 costis prominentibus ornatum; endospermum longitudinaliter 6 culcatum.

Congo belge :

District Forestier Central : Tohanga (Territoire de Lodja), route Mukumari-Lodja, petit arbre dominé, fruit orange, juin 1952, *Germain* 7684 (holotype BR).

Habitat : Forêt primitive, en sous-bois.

Observation. — Cette espèce diffère notamment de *O. affinis* Pierre, seul représentant du genre connu au Congo Belge, par la forme et la dimension du fruit, la configuration de l'endosperme (six sillons au lieu de neuf chez *O. affinis*) et surtout par son écologie : notre espèce est un sciaphyte, bien représenté dans la strate arbustive des lourdes forêts de plateau tandis que *O. affinis* est une essence rivulaire tant en zone de forêt dense qu'en région de galeries forestières.

FLACOURTIACEAE

Phylloclinium brevipetiolatum Germain sp. nov.; affinis *P. bracteato* Lecomte sed inflorescentiis non ad laminae apicem dispositis distincta; *P. paradoxa* Baill. recedit foliis apice rotundatis breviter et graduatim acuminatis, petiolo non ultra 1,5 cm longo, floribus minoribus et inflorescentiis generaliter 3-floris.

Arbusculus 50 cm altus, haud ramosus. *Folia* alterna; stipulae ovato-lanceolatae, apice attenuatae, 10-13 mm longae et 3-4 mm basi latae; petiolus 1,1,5 cm longus; lamina anguste obovato-oblonga, basi longe attenuata, apice rotundata et graduatim acuminata usque ad 27 cm longa et 6-7 cm lata, glabra, subcoriacea, marginibus forte et irregulariter serratis; acumen 1-1,5 cm longum; nervi 20-27-jugati, prominentes. *Inflorescentiae* epiphyllae, generaliter 3-florae; bractea primaria ovato-lanceolata, tempore florationis 17 mm longa et 7 mm lata, deinde accrescens et usque 40 mm longa et 15-18 mm lata; duae bracteae laterales reductae, 3 mm longae, accrescentes, pedicellus 1-2 mm longus. *Flores* ♂ : sepala 4 ovato- deltoidea, concava, 5-6 mm longa et 3-4 mm lata, basi et apice ciliata; petala 6 oblonga, 3 externa 10 mm longa et 5 mm lata, 3 interna paulum angustiora omnia marginibus ciliata; stamina ∞, filamenta 2 mm longa; antherae subbasifixae, oblongae, ± 1 mm longae, lateraliter dehiscentes. *Flores* ♀ et *fructus* ignoti.

Congo belge :

District Forestier Central : Pene-Yumbe (Territoire de Kasongo), arbrisseau de 50 cm de haut, fleurs, mars 1917, *Germain* 8274 (holotype BR); id., juin 1952, *Germain* 7799.

Habitat : Forêt primitive, en sous-bois.

Observations. — 1. — Le genre *Phylloclinium* n'était représenté que par deux espèces, *P. bracteatum* Lecomte connue du Congo français et *P. paradoxum* Baill., arbuste de 3-4 m de haut, se rencontrant, en dehors de l'Afrique Occidentale Française, dans les forêts du Kasai et du Sankuru ainsi que dans les galeries forestières des environs de Léopoldville.

2. — Cette nouvelle espèce est distincte de *P. bracteatum* par ses inflorescences non situées au sommet du limbe; elle diffère de *P. paradoxum* par ses feuilles arrondies au sommet, courtement et progressivement acuminées, à pétiole ne dépassant pas 1,5 cm de long, par ses fleurs plus petites et ses inflorescences généralement triflores.

Dicranolepis Soyauxii Engl. var. **congolana** Germain var. nov.; a specie foliis ad 3,7 cm longis apice acutis vel breviter acuminatis, ramulis pilis patulis dense pubescentibus vel hirsutis, fructis ovoideis basi truncatis 2 cm longis et 1,4 cm diam.

Congo belge :

District du Kasai : Lusele (Territoire de Katako-Kombe), arbuste sciaphile de 1,50 de haut, juin 1952, *Germain* 7615 (holotype BR).

Habitat : Sous-bois de la forêt à *Gilbertiodendron (Macrolobium) Dewevrei.*

Observation. — D'après la littérature, l'espèce n'est connue que par un seul spécimen du Gabon (*Soyaux* 170) que nous avons examiné. Les différences citées dans notre diagnose et l'éloignement des deux stations de récoltes nous ont amené à créer un groupe distinct.

GUTTIFERAE

Endodesmia callophylloides Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. I, p. 166 (1862); Oliv., Fl. Trop. Afr., I, p. 157 (1868);

Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., ed. 2 (rev. by Keay), I, p. 287 (1954).

Congo belge :

District Forestier Central : Yabahondo (Territoire d'Isangi), sous-bois de forêt rivulaire, oct. 1952, *Germain* 8169.

Observations. — 1. — Cette *Guttiferae,* nouvelle pour la flore congolaise, était connue de la Nigérie du Sud, du Cameroun, du Gabon et du Mayumbe portugais.

2. — Il s'agit d'un petit arbre de 6-7 m de haut et de 15 cm de diamètre, très reconnaissable à l'état fertile par ses fruits à pédicelle charnu; cette essence se rencontre en forêt marécageuse et dans les formations rivulaires.

3. — Le genre *Endodesmia,* monospécifique, appartient à la tribu des *Endodesmieae* de la sous-famille des *Calophylloideae;* cette tribu n'était représentée jusqu'ici au Congo Belge que par le genre *Lebrunia* (1).

Jardin Botanique de l'Etat, Bruxelles
et Division de Botanique, INEAC, Yangambi,
septembre 1955.

(1) Staner, P., *Bull. Jard. Bot. Etat, Brux.,* XIII, p. 105 (1934).

BULLETIN
DU
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT
BRUXELLES

SUPPLÉMENT

BULLETIN
VAN DEN
RIJKSPLANTENTUIN
BRUSSEL

BIJVOEGSEL

ENUMERATIO PLANTARUM AETHIOPIAE SPERMATOPHYTA

(Sequentia) (*)

VON

Dr. Georg CUFODONTIS,
Wien.

Indigofera spinosa FORSK. 1775.

Indigofera spiniflora AUCT. non H. & ST. : SCHWFTH 1867 p. p., forsan aliorum quoque p. p.

Typus : *Forskal* (Lohaja in Yemen).

AETHIOPIA : E.SB.O-H.SW-SO? — AFRICA TROPICA : O-Nu.N-SuA. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Ar.

Nomina indigena : kennan-addu (tigrinia : Acrur), entartâru, terrib (tigre : Mensa), toribet (Mersa-Taclai in E.), ged-godhed (somali : O-SB.), hajin (som. : Elmis in SB.), haell, hell (arabice).

— var. **microphylla** RICH. 1847.

Typus : *Petit* (Choho).

AETHIOPIA : E.

— var. **spiniflora** (HOCHST. & ST.) SCHWFTH 1896 nom. nud.

Indigofera spiniflora HOCHST. & STEUD. ex STEUD. 1840 nom. nud.; huc etiam *I. spinosa* var. *grandifolia* SCHWFTH 1896 nom. seminud. event.

Indigofera spinosa AUCT. non FORSK. : SCHWFTH 1867, et aliorum p. p.

Typus : *Schimper* 945 (Arabia felix).

(*) Vide : *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, XXIII, Suppl. déc. 1953 — XXIV, Suppl. juin 1954 — XXV, Suppl. juin 1955.

Aethiopia : E. — Extra Tropicam : Ar.
Observatio. — Nescio an et ubi diagnosis huius publicata sit.

— — forma **densissima** Chiov. 1903.
Indigofera spinosa f. *densissima* Chiov. ex Baker 1903; *I. s.* var. *densissima* (Chiov.) Fiori 1911.
Indigofera spinosa Auct. non Forsk. : Terracc. 1894.
Syntypi : *Terracciano* 36 (inter Ras Amas et Ras Tucul), 1757' (Insula Anto-Chebir in sinu Anfilah).
Aethiopia : E.

Indigofera stenophylla Guill. & Perr. 1832.
Typus : *Leprieur* (Bakel in Galam).
Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : Nu.S-SuA. Gh.Ug.Con.Ny.Ch.N-Ca.N-Ni.GuiF.Gam.Senl.SuF.

— var. **latifolia** Rich. 1847.
Indigofera stenophylla var. *brachypoda* Baker 1871.
Typus : *Schimper* 1711 (Abyssinia, sine loco).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : SO-Nu.

Indigofera stipulosa Chiov. 1939.
Typus : *Cufodontis* 228 (Neghelli).
Aethiopia : GS.

Indigofera strobilifera (Hochst.) Baker 1871.
Eilemanthus strobilifer Hochst. 1846.
Typus : *Kotschy* 236 (inter M. Kohn et Tekele in Cordofan).
Aethiopia : A?S-SO. — Africa Tropica : Senr.Cor. Gh.S-SuA.Ke.Za.Ta.Mo.Rh.N-Ni.
Nomen indigenum : ghed-adadé (somali : Goscia).

Indigofera suaveolens Jaub. & Sp. 1856.
Indigofera subquadriflora Hochst. ex Chiov. 1903; *I. suaveolens* var. *typica* et var. *subquadriflora* Chiov. 1908.
Typus : *Schimper,* sine nr. (Dschadscha in Agau).
Indigofera spiniflora Auct. non H. & St. : Schweth 1867 p. p.
Aethiopia : E.A.H. — Africa Tropica : Senr.Cor. S-SuA.Ug.Ke.Ta.O-Con.RU.Ny?
Nomina indigena : ja-mambere, ja-manbere, jeman-berri (tigrinia).
Observatio. — Huc *Schimper* 2001 (Djeladjekanne) et 2288

(Gageros in Agau) referenda, quae fere syntyporum dignitatem habent.

— var. **pseudocongolensis** CHIOV. 1939.
Typus : *Cufodontis* 548 (Javello).
AETHIOPIA : GS.

Indigofera subhirtella CHIOV. 1939.
Typus : *Cufodontis* 502 (Javello).
AETHIOPIA : GS.

Indigofera subulata POIR. 1813.
Indigofera Thonningii SCHUM. & THONN. 1827.
Indigofera trita AUCT. non L. FIL. : auctorum omnium Fl. Aeth. et Fl. Afric.
Typus : e Guinea, sine loco (comm. *Vahl*).
AETHIOPIA : E.S.H. — AFRICA TROPICA : N-etC-SuA. Ke?Ug.Ta.Za.Con.An.GC.Senl. et certe alibi in Gui.
Observationes. — 1. — Species typica nonnisi in Africa vivit, praecipue in W-Af. trop., sed nescio qua de causa ap. HUTCHINSON & DALZIEL 1928 desideretur.
2. — *I. trita* L. FIL. veridica indica in Af. dubia vel rara; specimina e SuA.Ke. et Ta. saltem pro parte forsan ad eam, cetera omnia ad *I. subulatam* typicam referenda, ut scripsit MEIKLE 1951.

— var. **microphylla** CHIOV. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 319 (Baidoa).
AETHIOPIA : C-SO.

— var. **scabra** (ROTH) MEIKLE 1951.
Indigofera scabra ROTH 1921; *I. flaccida* KÖNIG ex ROXB. (1814 nom. nud.) 1832; *I. mucronata* SPRENG. ex DC. 1825, non LAM. 1789; *I. retroflexa* BAILL. 1833; prob. *I. jamaicensis* SPRENG. 1826.
Indigofera subulata AUCT. non POIR. : auct. Fl. Aeth. p. p.
Typus : *Heyne* (India orientalis).
AETHIOPIA : GS. (Mega, *Gillett* 14373; fide *Gillett* in litt. 4.1.1954). — AFRICA TROPICA : Ke.Ug. et alibi in area taxi typici, sed occidentem versus rarior. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad.Ind. et alibi in As.trop.Am.trop.
Observatio. — Cum area huius quam speciei typicae multo latior sit, forsan potius pro subspecie habenda.

Indigofera suffruticosa Miller 1768.

Indigofera Anil L. 1771; *I. uncinata* Don 1832.

Indigofera tinctoria Auct. non L. : auct. saltem p. p.

Typus : sine patria.

Aethiopia : forsan hic illic culta. — Africa Tropica : O-SuA.Mo.Rh?Con.An.SL.Gui.Senl. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : N-Am.merid.usque ad S-Am.C-Am. As.trop.Ind.N-Au.

Observatio. — Constat hanc in Am. trop. indigenam, alibi cultam vel rarius efferatam provenire. In Aethiopia propria hucusque non reperta sed verisimiliter adest, recepi eam igitur.

Indigofera tettensis Klotzsch ap. Pet. 1862.

Indigofera Baukeana Vatke 1879.

Typus : *Peters* (Tette ad flumen Zambesi).

Aethiopia : SW-SO.GS. — Africa Tropica : Ke.Ta.Za.Mo.S-Rh. — Extra Africam Tropicam : SO-Tr.

Indigofera tinctoria L. 1753.

Indigofera indica Lam. 1789; *I. Anil* L. var. *orthocarpa* DC. 1825; *I. ornithopodioides* Schum. & Thonn. 1827; *I. orthocarpa* (DC.) Baker 1871, non Presl 1844.

Indigofera Anil Auct. non L. : auctorum p. p.

Typus : ex India orientali.

Aethiopia : E.S-SO. — Africa Tropica : Nu.Senr. Cor.SuA.Ta.Za.Con.Mo.An.Pri.Tho.Ann.N-Ni. usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : Aeg?Mad.Ar.Ind.C-Am.

Observatio. — Fere certe in Af. trop., praesertim W-Af. indigena, in regionibus tropicis et subtropicis saepe culta, cum optimum colorem « indigo » praebeat.

Indigofera trigonelloides Jaub. & Sp. 1856.

Indigofera aeruginis Schwfth 1867.

Typus : *Schimper,* sine nr. (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.O-A.W-SB. — Extra Africam Tropicam : S-Ar?Afg.NW-Ind.

Observatio. — Huc pertinet *Schimper* 2272 (Gageros in Agau).

Indigofera tritoides Baker 1895.

Indigofera tenuisiliqua Schwfth 1896.

Typus : *Edith Cole* (Daraas in M. Golis).

AETHIOPIA : E.SB. — AFRICA TROPICA : O-Nu.19°-22°. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Abdelkuri.Soc.S-Ar.

Indigofera umbraticola VATKE 1878.
Typus : *Hildebrandt* 1386 (montes supra Meid).
AETHIOPIA : SB.

Indigofera vicioides JAUB. & SP. 1856.
Indigofera tenuicaulis KL. ap. PET. 1862.
Typus : *Schimper* 2243 (Dschadscha in Agau).
AETHIOPIA : E.O-A. — AFRICA TROPICA : SO-et-O-Con.RU.Mo.N-Rh.Be.Tr.SW-Af. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.
Observatio. — Area exatius circumscribenda.

Indigofera viridiflora CHIOV. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 891 (Bei-Dagoi in valle Nogal).
AETHIOPIA : NO-SO.

Indigofera Volkensi TAUB. ap. ENGLER 1895.
Syntypi : *Volkens* 1648, 1738, 2124 (Kilimandscharo, 900-1000 m).
AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.

Indigofera Zavattarii CHIOV. 1939.
Typus : *Cufodontis* 467 (Javello).
AETHIOPIA : GS.

Indigoferae species diversae indeterminatae (fide DRAKE-BROCKMAN 1912).
Nomina indigena : darjo, jelub (confer *I. Ruspolii* et *I. sparteola*), naila-kubayi (somali : SB.).

Indigoferae species ad usum tinctorium aptae (fide PIOVANO 1942).
Nomen indigenum : hennà (galla).

Psoralea L. 1753 (D. H. 3703).

Psoralea corylifolia L. 1753.
Trifolium unifolium FORSK. 1775.
Typus : ex India orientali.
AETHIOPIA : S-SO. — EXTRA AFRICAM : Soc.Ar.Ind.Cey.
Nomina indigena : ghet-biod, ghet-biot (somali : Benadir), balambal (somali : Afgoi).

Tephrosia Pers. 1807, nom. conserv. (D. H. 3718).

Tephrosia apollinea (Del.) Link 1822.

— ssp. **apollinea.**

Galega apollinea Del. 1812; *Tephrosia apollinea* f. *genuina* Terracc. 1894; *T. apollinea* ssp. *longistipulata* Vierh. 1907.

Syntypi : *Delile* (Aegyptus inf. : Erment, Edfou vel Apollinopolis magna, insula Elephantine, Syene).

Aethiopia : E.O-A.SB?N-SO. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.S-Rh.Be. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Sin.S-Per.Bel.NW-Ind?

Nomen indigenum : aouaer (somali : N-SO.).

— ssp. **brevistipulata** Vierh. 1904.

Tephrosia apollinea Auct. non (Del.) Link : Vatke 1878, Balfour 1888, Engler 1904.

Syntypi : *Simony, Paulay* (Socotra), *Paulay* (Abdelkuri).

Aethiopia : SB. (Lasgori, *Hildebrand* 835). — Extra Africam : Soc. Abdelk.S-Ar.

Nomen indigenum : deiedóebbo (somali : Lasgori).

Tephrosia arabica (Boiss.) Martelli 1888.

Pogonostigma arabicum Boiss. 1843; *Tephrosia Pogonostigma* Boiss. 1872.

Syntypi : *Schimper* 775 (Arabia felix), *Aucher-Eloy* 4456 (Mascate).

Aethiopia : E. (Massaua, *Arcadipane;* fide Martelli 1888). — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.

Observatio. — *T. arabica* Steud. (1841 nom. nud.) ex Vierh. 1907 (typus *Schimper* 770 ex Dschedda in Arabia) est nomen illegitimum *T. desertorum* Scheele 1843 ex eodem typo pendentis, quae adhuc in O-Nu.Soc.et Ar. reperta est.

Tephrosia barbigera Welw. ex Baker 1871.

Tephrosia polysperma Baker 1872; *Cracca barbigera* (Welw. ex Bak.) Hiern 1896.

Syntypi : *Welwitsch* 2096, 2097 (Golungo Alto, Pungo Andongo).

Aethiopia : H. (Mulka Jibri, *Gillet* 5103; fide Hutch. & Br. 1941). — Africa Tropica : S-SuA.Ke.Ug.Ta.RU. Con.An.AEF.S-Ni.

Nomen indigenum : kisa (Harar).

Tephrosia boranensis Chiov. 1939.
Typus : *Cufodontis* 310 (Arero).
Aethiopia : GS.

Tephrosia bracteolata Guill. & Perr. 1832.
Tephrosia elongata Hook. f. 1894, non E. Mey. 1835; *T. fasciculata* Hook. f. 1849; *T. concinna* Baker 1871; *T. Kotschyana* Hochst. ex Penz. 1892 nom. nud.; *T. nigerica* Baker 1926.
Syntypi : *Leprieur & Perrottet* (Lamsar prope St. Louis, flumen Gambia).
Aethiopia : E.O-A? — Africa Tropica : Nu.Cor. Senr.Gh.Ug?N-Ta.RU.Con.Ny.Rh?Mo.An.Ca.Ni.SL.Gam.Senl. — Extra Africam Tropicam : CV.Am.trop.
Observatio. — Fide Rydberg 1923 in S. Domingo illata sed ibi a *T. Kotschyana* discrepans.

Tephrosia brunnea Baker 1871.
Typus : *Schimper* s. nr. (Abyssinia, sine loco).
Aethiopia : Abyssinia, sine loco.
Observatio. — Baker 1926 hanc dubiam speciem *T. dichroocarpae* affinem dixit.

Tephrosia dichroocarpa Steud. ex Rich. 1847 p. p., corr. Baker 1926.
Typus : *Schimper* 102 (M. Selleuda prope Adua).
Aethiopia : E.S.H. — Africa Tropica : S-SuA.
Observatio. — *T. interruptae* valde similis, quacum jam a Richard confusa est.

Tephrosia dura Baker 1894.
Tephrosia decorticans Taubert 1896.
Typus : *Lund* (Shiban in Hadramaut).
Aethiopia : SB. (Lasgori, *Hildebrandt* 836). — Extra Africam : Ar.
Nomen indigenum : boëha (somali : Lasgori).

Tephrosia Ehrenbergiana Schweth 1867.
Tephrosia villosa Auct. non (L.) Pers. : Chiov. 1916 et auct. Fl. Afric. saltem p. p.; *T. incana* Auct. non Grah. ex Baker : auct. Fl. Aeth. et Afric.; *T. villosa* var. *incana* Auct. non Baker 1876 : Taubert 1895 et auct. Fl. Afric. quoad specimina africana; *T. apollinea* Auct. non (Del.) Link : Klotzsch 1862.

Syntypi : *Ehrenberg* (Togodele in Schohos), *Bojer* (Mombasa), *Peters* (Tette).

AETHIOPIA : E.SO. — AFRICA TROPICA : N-etC-SuA. Ke.Ta.Za.NO-Con.Ny.Rh.Mo.An.SW-Con.

Nomina indigena : haggin (somali et rahanuin : Baidoa), darghamarei, derka (somali : Giumbo).

Observationes. — 1. — *T. noctiflora* BOJ. ex BAKER 1871 affinis sed diversa in Ke.Ug.Ta.Za.C-Con.Ny.Mo.Tr.Mau.Mad.Com. indigena et efferata in Jamaica, hucusque in Aethiopia non reperta.

2. — BAKER ipse 1926 *T. incanam* GRAH. ex BAK. veridicam indicam nec africanam esse speciem cognovit.

3. — Legibus nomenclaturae nomen *T. villosae* (L.) PERS. corrigendum in *Tephrosia barba-Jovis* (BURM.) CUF. comb. nova. Huius synonyma : *Cracca villosa* L. 1753; *Galega barba-Jovis* BURM. 1768; *Tephrosia argentea* PERS. 1807; *T. villosa* (L.) PERS. 1807, nr. 23 nec nr. 17. Haec ultima est *T. spicata* (WALT. 1788) TORR. & GR. 1838, species prorsus americana.

Tephrosia emeroides RICHARD 1847.

Typus : *Petit* (Gubardja, prov. Yedjou).

AETHIOPIA : E.A.GS.H. — AFRICA TROPICA : Nu. C-SuA.Ke.

Nomen indigenum : ta-mambere (tigrinia).

Tephrosia encoptosperma SCHWFTH 1896.

Tephrosia apollinea f. *subuniflora* TERRACC. 1894.

Syntypi : *Schweinfurth* 319 (Saati), 1177 (Dessi in Samhar).

AETHIOPIA : E.

Tephrosia filiflora CHIOV. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 33 (Hafun), 357 (Obbia), 379 (Magangib prope Obbia), 424 (inter Garbauen et Durgale prope Obbia), 735 (inter Hongolo et Hariri in Mejurtin).

AETHIOPIA : SO.

Tephrosia Franchetii HUTCH. & BRUCE 1941.

Tephrosia simplicifolia FRANCHET 1882, non F. MUELL. ex BENTH. 1864.

Typus : *Revoil* (Somalia, sine loco).

AETHIOPIA : SB.N-SO?

Nomen indigenum : aouer (somali).

Tephrosia fulvinervis Hochst. ex Rich. 1847.
Syntypi : *Schimper* 1939, *Quartin-Dillon* (prov. Chiré).
Aethiopia : W-E. — Africa Tropica : Cor.

Tephrosia gracilipes Guill. & Perr. 1832.
Typus : *Leprieur* (Bakel in Galam).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Senr.SO-SuA. Senl.

Tephrosia graminifolia Chiov. 1915.
Typus : *Paoli* 1320 (inter Magdesce et Giabadgeh ad flumen Uebi-Scebeli).
Aethiopia : SO.

Tephrosia heterophylla Vatke 1878.
Typus : *Hildebrandt* 835/a (M. Ahl).
Aethiopia : SB.H. — Extra Africam : Ar.

Tephrosia Hochstetteri Chiov. 1908.
Syntypi : *Tellini* 1294 (inter Cheren et At-Taclesan), *Pappi* 1046 (Cohait in Maragus), 2463 (Moccadà in Bogos), 3011 (Adi-Catinà in Cohain), 6585, 7316 (Adi-Ghebsus in Medri-od-Tesfá).
Aethiopia : E. Abyssinia (sine loco, *Schimper* 206 sub *T. pauciflora* Hochst.).
- *Observatio.* — Foliis pisces capiendi inebriantur.

Tephrosia interrupta Hochst. et Steud. (1841 nom. nud.) ex Chiov. 1908.
Tephrosia dichroocarpa Steud. ex Rich. 1847 p. p. (quoad syntypos).
Syntypi : *Quartin-Dillon* s. nr. (prov. Chiré), *Schimper* 344 (M. Selleuda prope Adua), 1546 (Axum).
Aethiopia : E.A.GS.H. — Africa Tropica : Ke.Ta.Ny.
Observatio. — Cum *T. dichroocarpa*, cui simillima, ab initio commutata.

Tephrosia linearis (Willd.) Pers. 1807.
Galega linearis Willd. 1802; *Tephrosia pulchella* Hook. f. 1849.
Typus : e Guinea.
Aethiopia : SB. vel N-SO. (Ad-Harr, *Riva* 126; fide Harms 1898). — Africa Tropica : Nu.Cor.S-SuA.Ug.RU.Con. Ta.Za.Ny.S-Rh.An.Ni. usque ad Senl.

Tephrosia Lortii Baker 1926.
Typus : *Lort-Phillips* (Rugga-Pass).
Aethiopia : SB.

Tephrosia Mildbraedii Harms 1911.
Tephrosia nyikensis Bak. 1897 p. p. min.; *T. atroviolacea* Bak. ex De Wild. 1925.
Typus : *Mildbread* 737 (Rugege).
Aethiopia : H. (M. Kondudo, *Gillett* 5105; fide Hutch. & Br. 1941). — Africa Tropica : S-SuA.Ke.Ug.Ta.RU. O-Con.Ny.Mo.

Tephrosia nana Kotschy ex Schweth 1868.
Syntypi : *Schweinfurth* 1871 (Matamma), *Boriani* 109 (Fesoghlu).
Aethiopia : W-A. — Africa Tropica : Senr.SO-SuA.
Observatio. — Huius var. *angolensis* Baker 1871 ex An. ad *T. barbigeram* referenda.

Tephrosia nubica (Boiss.) Baker 1871.
Indigofera albicans R. Br. ap. Salt 1814 nom .nud.; *Pogonostigma nubicum* Boiss. 1843; *P. abyssinicum* Jaub. & Sp. 1856; *Tephrosia nubica* var. *abyssinica* Schweth 1896.
Typus : *Kotschy* 44 (Cordofan).
Aethiopia : E.S-SO. — Africa Tropica : N- et C-SuA.Cor.O-Ke.SuF?
Nomina indigena : dorho-sabbar (amhara), ghed-addé, uan-erí (somali : Giumbo), deregno (rahanuin : Bur-Eibi).

— var. **polyphylla** Chiov. 1932.
Syntypi : *Gorini* 376 (Gobuin), 393, 394 (Chisimaio, in dunis).
Aethiopia : S-SO.
Nomina indigena : deregno (rahanuin), ghed-addé, uan-erí (somali).

Tephrosia obbiadensis Chiov. 1929.
Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 467, 534, 547, 556 (circa Obbia : Magghiolc, Ilbehla, Biomal).
Aethiopia : SB.C-SO.
Nomen indigenum : ged-hajin (somali : Afard in SB.).

Tephrosia purpurea (L.) Pers. 1807.
Cracca purpurea L. 1753; *Tephrosia indigofera* Bertol. 1858; *T. purpurea* var. *pubescens* Baker 1871.

Typus : ex insula Zeylona.

AETHIOPIA : E.SB. — AFRICA TROPICA : C-etS-SuA. et fere ubique diffusa. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Ar.Ind.Cey.IN.Am.trop.

Nomen indigenum : birssenai (tigrinia).

— var. **leptostachya** (DC.) SCHWFTH 1896.

Tephrosia leptostachya DC. 1825; *T. lineata* SCHUM. & THONN. 1827.

Syntypi : *Bacle, Perrottet* (Senegal, sine loco).

AETHIOPIA : E.GS. — AFRICA TROPICA : Nu.Cor.Ke. N-Ni.Dah.GC.Gam.Senl. — EXTRA AFRICAM : S-Ar.

Observatio. — Speciei sat polymorphae hodie pantropicae patria vera non exacte constat.

Tephrosia Quartiniana CUF. nom. nov.

Tephrosia vicioides RICH. 1847, non SCHLECHTEND. 1838.

Typus : *Quartin-Dillon* (Djeladjekanne ad flumen Tacazze).

AETHIOPIA : E.SB.SO. — AFRICA TROPICA : Nu. N-etC-SuA. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Soc.Ar?

Nomen indigenum : geldabar (somali : SB.).

— var. **inflexa** (CHIOV.) CUF. comb. nova.

Tephrosia vicioides var. *inflexa* HOCHST. ex CHIOV. 1908.

Tephrosia apollinea AUCT. non (DEL.) LINK : CHIOV. 1903.

Syntypi : *Terracciano* 1740 (insula Midir), *Terracciano & Pappi* 1931 (Mahber in Mensa), 2654 (inter Cheren et Dari), *Pappi* 7082 (Cheren), *Schimper* s. nr., anno 1838 (Gapdia).

AETHIOPIA : E.

Tephrosia rigida BAKER 1871.

Typus : *Speke & Grant* (Madi).

AETHIOPIA : A. (Lacus Tana, *Pichi Sermolli* 2258-62; fide PICHI SERMOLLI 1951). — AFRICA TROPICA : S-SuA.

Observatio. — Area imperfecte nota.

Tephrosia Rivae TAUBERT ap. HARMS 1898.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1222 (Giaribule).

AETHIOPIA : GS.

Tephrosia senticosa (CHENON) PERS. 1807.

Cracca senticosa CHENON 1756; *Galega s.* (CHENON) L. 1763;

Tephrosia pentaphylla Sweet 1830 nom. nud.; *Galega pentaphylla* Roxb. 1832; *Tephrosia decidua* Steud. ex Rich. 1847; *T. subtriflora* Hochst. ex Bak. 1871.

Typus : ex insula Zeylona.

Aethiopia : E.A?SB.H.S-SO. — Africa Tropica : Nu.Cor. — Extra Africam Tropicam : Ar.Ind.Cey.IN.

Nomen indigenum : chetemtemos (Cheren).

Observatio. — Chiovenda post 1908 synonyma duo ultima pro species dinstinctas habuit.

Tephrosia similis Chiov. 1932.

Syntypi : *Gorini* 53 (Afmadú), *Senni* 489 (Osboda, in salsis).

Aethiopia : S-SO.

Tephrosia sulphurea Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 473 (Magghiole prope Obbia).

Aethiopia : C-SO.

Tephrosia transjubensis Chiov. 1932.

Syntypi : *Gorini* 49-52 (Afmadú in Transjuba).

Aethiopia : S-SO.

Tephrosia uniflora Pers. 1807.

Tephrosia lathyroides Guill. & Perr. 1832; *T. anthylloides* Hochst. ex Webb 1850 (ex Bak. 1871); *T. apollinea* var. *anthylloides* (Hochst. ex Webb) Schwfth 1867.

Tephrosia apollinea Auct. non (Del.) Link : Richard 1847, Schwfth 1862 et forsan aliorum saltem p. p.

Typus : e Herb. Jussieu (Senegal, sine loco).

Aethiopia : E.A.SF.SB.SO. — Africa Tropica : Nu.Cor.Senr.Gh.Ke.An.N-Ni.GC.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : CV.Soc.S-Ar.

— var. **parvifolia** Baker 1926.

Tephrosia anthylloides Auct. non Hochst. ex Webb : Chiov. 1908 p. p.

Typus : *Pappi* 358 (Keren).

Aethiopia : E.H.

Tephrosia ustulata Taubert ap. Harms 1898.

Typus : *Ruspoli & Riva* 556 (inter Tumpe et Ciaffa).

Aethiopia : GS.

Mundulea Benth. 1852 (D. H. 3719).

Mundulea sericea (Willd.) Cheval. 1925.

Cytisus sericeus Willd. 1802, non Noronha 1790 nom. nud.; *Tephrosia s.* (Willd.) DC. 1825; *Robinia suberosa* Roxb. (1814 nom. nud.) 1832; *Mundulea suberosa* (Roxb.) Benth. 1852; *Tephrosia icthyneca* Bertol. 1857; *T. Petersiana* Klotzsch 1862; *Mundulea striata* Baill. 1883.

Typus : e Tranquebaria.

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Dar.Ke.Ug. Ta.Ny.Mo.Rh.Be.An.Ca.Ni.To. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.SW-Af.Masc.Mad.Ind.Cey.

Nomina indigena : jeble (somali : S-SO.), guaban-figgis (rahanuin : S-SO.).

Observatio. — Folia et legumina ad capiendos pisces vire toxica adhibentur.

Millettia Wight & Arn. 1834 (D. H. 3720).

Millettia ferruginea (Hochst.) Baker 1871.

Sesbania ferruginea Hochst. 1841 nom. nud.; *Berrebera ferruginea* Hochst. (1844 nom. nud.) 1846.

Syntypi : *Schimper* 279 (Adua), 536 (vallis Ser-Accaba).

Aethiopia : E.A.GS. (S. culta). — Africa Tropica : SuA.

Nomina indigena : berberá, bererebera, börbörrá, börrbörra (amhara et tigrinia), berberrá, berebera, berrebera, birbirra, borborrá, brbra, brorrá (amhara), sotalló (galla), enghediccio (sidama).

Observatio. — Semina trita piscibus noxia et ad capiendos eos adhibentur.

Sesbania Scop. 1777, nom. conserv. (D. H. 3747).

Sesbania bispinosa (Jacq.) Fawc. & Rendle 1920.

Aeschynomene bispinosa Jacq. 1786 (p. 13, diagn. in textu); *Ae. cannabina* König ex Retz. 1789; *Coronilla aculeata* Willd. 1802; *C. cannabina* (K. ex Retz.) Willd. 1802; *Sesban aculeatus* et *S. cannabinus* Poir. 1806; *Sesbania aculeata* et *S. cannabina* Pers. 1807; *Sesban bispinosus* (Jacq.) Rydb. 1924.

Aeschynomene Sesban Auct. non L. : Jacq. 1788.

Typus : cultus in Horto Vindobonensi, sine patria.

Aethiopia : E.O-A?NW-SO. — Africa Tropica : C-etS-SuA. et fere ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Aeg.As.trop. usque ad Chi.N-Au.Am.trop.

— var. **micrantha** (Chiov.) Cuf. comb. nova.

Sesbania aculeata var. *micrantha* Chiov. 1932.

Typus : *Senni* 490 (Osboda in Transjuba).

Aethiopia : S-SO.

Sesbania grandiflora (L.) Pers. 1807.

Robinia grandiflora L. 1753; *Aeschynomene g.* L. 1763; *Dolichos arboreus* Forsk. 1775; *Coronilla grandiflora* (L.) Willd. 1802; *Sesban g.* (L.) Poir. 1806; *Agati g.* (L.) Desv. 1813; *Resupinaria g.* (L.) Rafin. 1838; *Emerus g.* (L.) Kuntze 1891.

Typus : ex India.

Aethiopia : E.SO. — Africa Tropica : Ke.N-Ta. S-Ni.GC.Senl. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar. Mau.Ind.Phil.N-Au.Am.trop.

Observatio. — In terris tropicis saepe culta ornamenti gratia et hic illic efferata. Patria vera non liquet.

— var. **coccinea** (L. f.) Bak. ex Chiov. 1908.

Aeschynomene coccinea L. f. 1781; *Coronilla c.* (L. f.) Willd. 1802; *Sesban c.* (L. f.) Poir. 1806; *Sesbania c.* (L. f.) Pers. 1807; *Agati c.* (L. f.) Desv. 1813; *Agati grandiflora* var. *coccinea* (L. f.) Wight & Arn. 1834.

Typus : *Bäck* (Nova Zeelandia).

Aethiopia : E.S-SO. — Extra Africam : Ind.O-IN. O-Au.NS.Pol.

Observatio. — Verisimiliter stirps cultigena.

Sesbania leptocarpa DC. 1825.

prob. *Dolichos Sesban annuus* Forsk. 1775 nom. nud.; *Sesbania filiformis* Schwfth 1867 nom. nud.; *S. arabica* Hochst. (ex Steud. 1841 nom. nud.) ex Phil. & Hutch. 1921.

Typus : *Bacle* (Senegal, sine loco).

Aethiopia : E.S-SO. — Africa Tropica : Senr.S-Cor. Con.SW-Af.trop.N-Ni.IC.GuiF.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : S-Ar.

Nomen indigenum : ghed-gajan (somali : Giumbo).

Observatio. — Phillips & Hutchinson 1921 et alii post hos *S. leptocarpam* et *S. arabicam* specifice distinxerunt, primam a SuF. usque ad IC., alteram a N-Ni. orientem versus diffusam. Auctores anteriores autem et nuperrime iterum Cronquist (in F. C. B. R. U.) 1954 eas contraxerunt.

— var. **Confaloniana** Chiov. 1932.

Sesbania Confaloniana Chiov. (1931 nom. nud.) 1937.

Typus : *Confalone* 57 (Mahaddei).

Aethiopia : S-SO.

Nomina indigena : racheile-load, lorep (somali-rahanuin).

Observatio. — Cinis foliorum et ramulorum pro medicamento uterum stimulante adhibetur.

Sesbania pachycarpa DC. 1825.

Sesbania punctata Auct. non DC. : Richard 1847 p. p. (quoad *Schimper* 775), Baker 1871 p. p., Durand 1909, et probabiliter aliorum auctorum Fl. Aethiop. et Fl. Afric. saltem p p.

Syntypi : *Sparrmann, Perrottet* (Senegal, sine loco).

Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : Cor. S-SuA.Nu.Con.An.Ch.N-Ni.GuiF.Senl.SuF.Mauritan. — Extra Africam Tropicam : Mad.Com?

Sesbania pubescens DC. 1825.

Emerus pubescens (DC.) Schum. & Thonn. 1827.

Typus : *Thonning* (Gold Coast).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Senr.Cor. Ug.Ta.Con.S-Rh.Mo.An.Tho.Ann.Ch.Dah.GC.Senl.SuF.

Sesbania punctata DC. 1825.

Typus : *Perrottet* 231 (Senegal, sine loco).

Aethiopia : E.A.S.W-H.S-GS.SO. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.S-SuA.Ch.N-Ni. usque ad Senl.SuF.

Nomina indigena : deddem-agasén (tigrinia), deguetta (amhara), bafli (somali : Giumbo), tcheka (galla).

Observatio. — De area huius auctores summopere discordant. Phillips & Hutchinson 1921 et ii qui hos secuti sunt indigenam eam dixerunt in W-Af. a N-Ni. usque ad Senl. tantum. Cronquist 1954 teste in Con. et RU. deest et cum 5 speciebus affinibus commutata, qua de causa specimina e Ta.S-Rh. et An. ab auctoribus

huc relata dubia mihi videntur nec ea recepi. Specimina ex Aethiopia certe pro parte saltem cum *S. pachycarpa* commutata sunt.

Sesbania Sesban (L.) Merrill 1912.

Aeschynomene Sesban L. 1753; *A. indica* Burm. 1768; *Dolichos Aeschynome Sesban* Forsk. 1775; *Aeschynomene picta* Cav. 1797; *Coronilla Sesban* (L.) Willd. 1802; *C. picta* (Cav.) Willd. 1802; *Sesban aegyptiacus* Poir. 1806; *Sesban pictus* (Cav.) Poir. 1806; *Sesbania aegyptiaca* (Poir.) Pers. 1807; *S. picta* (Cav.) Pers. 1807; *Emerus Sesban* (L.) Kuntze 1891; *Sesbania Sesban* var. *aegyptiaca* et var. *nubica* Chiov. 1929.

Typus : *Hasselquist* (in Aegypti sepibus).

Aethiopia : E.A.SB.H.O-GS.S-SO. — Africa Tropica : Nu.Cor.Senr.S-SuA.Ke.Ta.RU.Con.Rh.Ny.Mo.An.Ch.N-Ni. usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Aeg.Ind.As.trop. usque ad N-Au.Am.trop.Hel.S-Eu.

Nomina indigena : balambal-biot (somali : Mansur), ghed-bio, ghet-bio (somali : insula Touata in flum. Juba).

Observatio. — Saltem in Af. trop. et As. trop. indigena, alibi saepe culta.

Colutea L. 1753 (D. H. 3759).

Colutea istria Miller 1768.

Colutea haleppica Lam. 1789; *C. Pocockii* Ait. 1789; *C. abyssinica* Kth & Bouché 1846; *C. microphylla* Del. 1847; *C. haleppica* var. *abyssinica* Schwfth ex Gürke 1895.

Syntypi : *Pocock* (Levante), *Rüssel* (Aleppo).

Aethiopia : E.A.GS.H? — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta.RU. — Extra Africam Tropicam : Ar.Sin.Pal.Syr. Ana.Per.

Nomina indigena : coachata, koakháta, kokhata, nefti-quásot, quaequaeta, tschena-ena-dekála (tigrinia).

— var. **macrophylla** Chiov. 1911.

Typus : *Chiovenda* 1805 (vallis Cococc supra Gondar).

Aethiopia : A.

— var. **sericea** (Rich.) Cuf. comb. nova.

Colutea haleppica var. *sericea* Rich. 1847.

Typus : *Petit* (prov. Ouogerate).

Aethiopia : E.

Astragalus L. 1753 (D. H. 3766).

Astragalus abyssinicus (Hochst.) Steud. & Hochst. (1841 nom. nud.) ex Rich. 1847.

Diplotheca abyssinica Hochst. 1846; *Astragalus Burkeanus* Benth. ap. Harv. 1859; prob. *A. coerulescens* Chiov. 1908.

Syntypi : *Schimper* 252 (nec 232), 736 (Vallis Ferrfera et M. Scholoda).

Aethiopia : E.A.GS. — Africa Tropica : Ke.Dar. SO-SuA.N-Ta.RU.O-Con.Ny.N-Rh.S-Rh.Tr. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Ar.

Nomina indigena : kastanesto (tigrinia), tatam-agassem (in Tigre).

Astragalus boeticus L. 1753.

Syntypi : e Sicilia, Lusitania, Hispania.

Aethiopia : GS. (cultum; fide Fiori 1939). — Extra Africam Tropicam : Mda.N-Af.Aeg.S-Eu.Syr.Pal. usque ad SW-Per.

Observatio. — Cum semina succedaneum *Coffeae* praebeant, hic illic colitur.

Astragalus Schimperi Boiss. 1843.

Typus : *Schimper* 238 (Arabia Petraea : Uadi Feiran).

Aethiopia : E. (Insulae Dahalac; fide Chiov. 1903, 1908). — Extra Africam : N-Ar.Sin.

Astragalus somalensis Taub. ex Harms 1898.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1398 (Burgi).

Aethiopia : GS. — Africa Tropica : Ke.Ug.

Observatio. — Errore geographico « *somalensis* » vocatus.

Astragalus venosus (Hochst.) Hochst. (1841 nom. nud.) ex Rich. 1847.

Diplotheca venosa, D. tigrensis, D. atropilosula Hochst. 1846; *Astragalus atropilosus* Hochst. ex Bunge 1869.

Syntypi : *Schimper* 190 (M. Scholoda), 1067 (Gennia in distr. Memsah).

Aethiopia : E.A.S? — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta.

Nomina indigena : hamat-kochata, hamat-quaequaeta, hammat-kokhata, hammat-kuekueta (tigrinia).

Observationes. — 1. — Non raro colitur pro pabulo equorum.

2. — Speciem sat polymorpham in varietates subdividere proderit.

Astragalus Vogelii (Webb) Hutch. & Dalz. 1928.

Phaca Vogelii Webb 1849; *Astragalus prolixus* Sieb. ex Bunge 1868-69; *A. arabicus* Ehrenb. ex Bunge 1868-69, non Kotschy 1866; *A. gyzensis* Del. (1812 nom. nud.) ex Bunge 1869 p. p.; *A. fatmensis* Hochst. ex Chiov. 1903 nom. nud.

Syntypi : *Forbes* 2, *Vogel* 46 (Insula S. Antonii Capitis Viridis).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Nu.N-SuA.SuF. Maurit. — Extra Africam Tropicam : CV.C-Aeg.S-Aeg.Ar.Sin.Bel.NW-Ind.

Observationes. — 1. — Verisimiliter inter SuA. et SuF. passim ubique diffusus.

2. — Bunge 1869 sub nomine *A. gyzensis* Del. 1812 nom. nud., fide synonymorum, tres species distinctas contraxit : *A. Vogelii* (Webb) H. & D. (*A. fatmensis* Hochst. in sched. Arab. *Schimper* 843; *A. drepanocarpus* Hochst. ibid. s. nr.), *A. arpilobus* Kar. & Kir. 1842 et *A. hauarensis* Boiss. 1849 (*A. sakkarensis* Ehrenb. in sched. manuscr.).

— var. **congestus** (Schwfth) Cuf. comb. nova.

Astragalus arabicus Ehrenb. var. *congesta* Schwfth 1896.

Typus : *Schweinfurth* 712 (inter Keren et flumen Anseba).

Aethiopia : E.

Biserrula L. 1753 (D. H. 3768).

Biserrula Pelecinus L. 1753.

— var. **Pelecinus.**

Syntypi : e Sicilia, Hispania, Galloprovincia.

Extra Africam Tropicam : Can.Mda.N-Af.S-Eu.Ana. Syr.Pal.

Observatio. — Fide Baker 1929 varietas typica in Af. trop. saltem deesse videtur et specimina ibi collecta ad var. sequentes referenda.

— var. **leiocarpa** (H. ex Rich.) Chiov. 1903.

Biserrula leiocarpa Hochst. ex Rich. 1847.

Biserrula Pelecinus Auct. non L. : auct. Florae Aethiop. et Af. trop. saltem p. p. max.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Memsah in Tigre et prov. Chiré), *Schimper* 1762 (Urahut).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Dar.

— var. **subintegra** Baker 1929.

Biserrula Pelecinus Auct. non L. : Schweth 1892 p. p.

Syntypi : *Schimper* 77 (Abba-Gerima), *Lynes* 123 (Darfur), *Haarer* 372 (W-Meru in N-Ta.).

Aethiopia : E.GS. — Africa Tropica : Dar.Ke.Ug. N-Ta.

Scorpiurus L. 1753 (D. H. 3771).

Scorpiurus muricata L. 1753 (nr. 2).

Scorpiurus sulcata et *S. subvillosa* L. 1753 (nr. 3, 4); *S. echinata* α *muricata*, β *sulcata*, γ *subvillosa* Lam. 1783; *S. acutifolia* Viv. 1824; *S. subvillosa* var. *breviaculeata* Batt. & Trab. 1888-90; *S. muricata* ssp. *sulcata* (L.) et ssp. *subvillosa* (L.) Thell. 1912; *S. muricata* var. *typica*, var. *sulcata* (L.), var. *acutifolia* (Viv.) et var. *subvillosa* (L.) Fiori 1925.

Syntypi : ex Europa australi.

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : Can.Mda.N-Af.S-Eu.Med.O-Eu.Ana.Syr.Pal.Per.

Nomen indigenum : erwé (tigrinia).

Observationes. — 1. — In Aeth. planta segetalis absque dubio forte advena.

2. — Speciei valde polymorphae structura et nomenclatura intraspecifica nondum satis patefactae.

Antopetitia A. Rich. 1840 (D. H. 3773*).

Antopetitia abyssinica A. Rich. 1840.

Ornithopus coriandrinus Hochst. (1841 nom. nud.) ex Field & Gardn. 1844; *Hormolotus Johnstoni* Oliver 1886.

Typus : *Quartin-Dillon* (Memsah in Tigre).

Aethiopia : E.A?GS.H. — Africa Tropica : Ke.Ta. RU.O-Con.N-Rh.Ny.SO-Ni.Ca.

Nomina indigena : abakhe-beita, ta-ta-ta (tigrinia).

Coronilla L. 1753 (D. H. 3774).

Coronilla scorpioides (L.) Koch 1837.

Ornithopus scorpioides L. 1753.

Syntypi : inter segetes in Gallia Narbonensi, Hispania, Italia.

AETHIOPIA : E. (Bet-Ghiorghis, *De Benedictis* 297; fide CHIOV. 1932). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af. S-Eu.Med.O-Eu.Arm.Ana.Syr.Pal.Mes.S-Per.

Observatio. — Species forte illata.

Hedysarum L. 1753 (D. H. 3778).

Hedysarum coronarium L. 1753.

Typus : ex Italiae pratis.

AETHIOPIA : S-SO. (cult. prope Margherita, *Scassellati & Mazzocchi* 125; fide FIORI ap. CHIOV. 1916). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af.S-Eu.Med.

Observatio. — Optimi pabuli gratia saepe colitur.

Taverniera DC. 1825 (D. H. 3779).

Taverniera abyssinica RICH. 1847.

prob. *Onobrychis simplicifolia* R. BR. ap. SALT 1814 nom. nud.

Typus : *Petit* (Cheleucote, scil. Shelicot).

AETHIOPIA : E.O-S.

Taverniera aegyptiaca BOISS. 1849.

Typus : *Husson* (in Aegypto sup. ad Mare Rubrum).

AETHIOPIA : SB. (« Wodderie », spahlm. pro Lasgori, *Hildebrandt* 837/a; fide VATKE 1878). — AFRICA TROPICA : O-Nu.N-SuA.S-Aeg. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.

Observatio. — Specimen citatum forsan ad affinem *T. lappaceam* (FORSK.) DC. ex Ar. referendum.

Taverniera Schimperi JAUB. & SP. 1856.

Taverniera cyclophylla HOCHST. 1856 nom. nud.; *T. floribunda* SCHWFTH 1867; *T. glauca* EDGEW. 1874.

Typus : *Schimper* 1489 (« Mont Tacosé », sphalm. pro Tacazze).

AETHIOPIA : E.O-A.O-GS. — EXTRA AFRICAM : S-Ar.

— var. **oligantha** FRANCHET 1887.

Typus : *Faurot* (Baie Tadjourah).

AETHIOPIA : SF.S-S.

Taverniera Stefaninii CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 628 (Calah prope Hordio).

AETHIOPIA : NO-SO.
Nomen indigenum : gunar (somali : Medjurtin).

Onobrychis ADANS. 1763 (D. H. 3780).

Onobrychis Richardii BAKER 1871.
Onobrychis eriophora AUCT. non DESV. : RICH. 1847, SCHWFTH & ASCH. 1867 p. p.
Typus : *Petit* (Cheleucote, scil. Shelicot).
AETHIOPIA : SW-E.

Onobrychis vulgaris HILL 1756.
Hedysarum Onobrychis L. 1753; *Onobrychis viciaefolia* SCOP. 1772; *O. sativa* LAM. 1778.
Syntypi : e Sibiriae, Galliae, Angliae, Bohemiae apricis cretaceis.
AETHIOPIA : E. (prope Asmara, *Pappi;* fide CHIOV. 1903). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Eu. usque ad Sib.Ana.Cauc. Per.S-Eu.N-Af.N-Am.
Observatio. — In Eu. usque ad Sib. et in W-As. indigena, alibi saepe pabuli gratia culta et haud raro efferata.

Ormocarpum PAL. BEAUV. 1804, nom. conserv. (D.H. 3792).

Ormocarpum coeruleum BALF. F. 1882.
Syntypi : *Balfour, Cockburn & Scott* 80, 98, 293, 485, *Schweinfurth* 375, 498 (Socotra).
AETHIOPIA : SB. (Montes Ahl, *Hildebrandt;* fide ENGLER 1904). — EXTRA AFRICAM : Soc.

Ormocarpum melanodictyotum CHIOV. 1939.
Typus : *Cufodontis* 567 (Javello).
AETHIOPIA : GS.

Ormocarpum mimosoides SP. MOORE 1877.
Diphaca mimosoides (SP. MOORE) TAUB. ap. ENGLER 1895.
Typus : *Meller* (nec « *Waller* ») s. nr. (Manganya-Hills).
AETHIOPIA : GS. (Savati, ad flumen Sagan, *Ruspoli & Riva* 1568; fide HARMS 1898). — AFRICA TROPICA : Ta.Ny.S-Rh. Tr. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.
Observatio. — Specimen aethiopicum praesertim cum specie praecedente porro comparandum.

Ormocarpum muricatum CHIOV. 1939.
Syntypi : *Cufodontis* 111 (Malca-Guba ad flumen Daua Par-

ma), *Robecchi-Bricchetti* 258 (Harar), 618 (Ogaden, sine loco).

AETHIOPIA : GS.H.SO.

Nomina indigena : galmeleghé (somali : Ogaden), anquá (amhara : Harar), carra (galla : Harar).

Ormocarpum pubescens (HOCHST.) CUF. comb. nova.

Pictetia pubescens HOCHST. 1846; *Acrotaphros bibracteata* STEUD. ex RICH. 1847; *Ormocarpum bibracteatum* (ST. ex RICH.) BAKER 1871; *O. Kirkii* SP. MOORE 1877; *O. discolor* VATKE 1879; *Diphaca Kirkii* (SP. M.) TAUB. 1894; *Ormocarpum affine* DE WILD. 1903; *Diphaca discolor* (VATKE) CHIOV. 1916.

Typus : *Schimper* 1298 (Schoata, scil. Sciuada in Semien).

AETHIOPIA : E.A.GS.S-H.SO.SB. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.SO-Con.Mo?Tr.Senl.N-Ni. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

Nomina indigena : allandiah (saho et tigrinia), alaudia, alendea, alendiá (tigrinia), elandija (saho), awawe (tigre), albudea (amhara : Gondar), sigarre-legget (somali : O-SB.), marodi-macaran (somali : Transjuba).

Ormocarpum trichocarpum (TAUB.) HARMS ap. MILDBR. 1911.

Diphaca trichocarpa TAUB. ap. ENGL. 1895; *Ormocarpum setosum* BURTT-DAVY 1932.

Typus : *Stuhlmann* 1783 (Kafuro in Karagwe).

AETHIOPIA : H. (Daruli-Tal, *Ellenbeck;* fide ENGL. 1904, HARMS 1915) GS. (Mega, *Gillett* 14207; fide GILLETT in litt. 4.1.1954). — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.S-SuA.RU.S-Rh. Be. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.

Aeschynomene L. 1753 (D. H. 3793).

Aeschynomene abyssinica (RICH.) VATKE 1879.

Rueppellia abyssinica RICH. 1847; *Aeschynomene Rueppellii* BAKER 1871.

Typus : *Quartin-Dillon* (ad flumen Tacazze).

AETHIOPIA : A.GS.S. — AFRICA TROPICA : S-SuA.Ke. Ug.Ta.RU.O-Con.SO-Con.Ny?Rh.Mo.N-Ni.Ca.

Aeschynomene Elaphroxylon (GUILL. & PERR.) TAUBERT in ENGL. & PR. 1894.

Herminiera Elaphroxylon Guill. & Perr. 1832; *Aedemone mirabilis* Kotschy 1858; *Aeschynomene tchadica* Cheval. 1913 nom. nud.

Typus : *Leprieur & Perrottet* (lacus N'Gher ad ripas fluminis « Marigot de Taoué » in Senegalia).

Aethiopia : GS. (lacus Swai, Shahala et Abbaja; fide Engler 1906). — Africa Tropica : S-SuA. (usque ad 8° N.) Gh. Ug. Ta. RU. Con. Ny. Mo. Rh? An. N-SW-Af. OuC. Ch. N-Ni. GC. Senl. — Extra Africam Tropicam : Mad.

Nomina indigena : bilor (Senegal), ambasch, ambatsch, hambatsch (ad Nilum Album et alibi).

Observatio. — Ligno levissimo famosa.

Aeschynomene indica L. 1753.

Aeschynomene macropoda DC. 1825; *Ae. quadrata* Schum. & Thonn. 1827; *Ae. oligantha* Welw. ex Bak. 1871.

Aeschynomene sensitiva Auct. non Sw. : Pal. Beauv. 1806-1810.

Typus : ex India.

Aethiopia : E.SB?S-SO. — Africa Tropica : Nu. Senr. Cor. Gh. Ke. Ug. N-Ta. Con. Rh. Mo. SW-Af. An. Gab. Pri. Tho. N-Ni. Dah. GC. Gam. Senl. SuF. — Extra Africam Tropicam : Tr. Mad. As. trop. et subtrop. N-Au. N-Am.

Nomen indigenum : kalankal (somali : Giumbo).

Observatio. — Species origine palaeotropica, hodie fere pantropica.

Aeschynomene Ruspoliana Harms 1898.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1294 (inter Bidduma et Alghe).

Aethiopia : GS.

Observatio. — Species semel tantum lecta porro comparanda.

Aeschynomene Schimperi Hochst. ex Rich. 1847.

Aeschynomene Schimperi var. *crassicaulis* Rich. 1847; *Ae. Telekii* Schwfth ap. Höhnel 1892.

Syntypi : *Schimper* 1073 (Adua), *Quartin-Dillon* (Debrasina et prov. Chiré).

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : C-SuA. Ke. Ug. Ta. RU. Con. S-Rh. Ca. SL. GuiF. Gam. Senl. — Extra Africam Tropicam : Mad.

Smithia Ait. 1789, nom. conserv. (D. H. 3796).

Smithia erubescens (E. Mey.) Baker 1929.

Aeschynomene erubescens E. Mey. 1835-36; *Smithia sensitiva* Ait. var. *abyssinica* Rich. 1847.

Smithia sensitiva Auct. non Ait. : auct. omnium Florae Afric.

Typus : *Drège* (inter Omtendo et Omsamculo in Natal).

Aethiopia : E.A?S. — Africa Tropica : Ta.O-Con. Ny?Tr.Ca?. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Kotschya Endl. 1839 (D. H. 3796*).

Kotschya africana Endl. 1839.

Smithia Kotschyi Benth. 1852; *Smithia africana* (Endl.) Taubert ap. Engler 1895.

Typus : *Kotschy* 524 (in insula fluminis Tumad ad fines Schangul et Camamil).

Aethiopia : N-GS. — Africa Tropica : Nu.Senr. Cor.Ug.NW-Ta.RU.O-Con.SO-Con.

Observatio. — Locus classicus intra fines Aethiopiae in N-GS. situs est.

Stylosanthes Swartz 1788 (D. H. 3802).

Stylosanthes flavicans Baker 1871.

Typus : *Kotschy* 425 (Cordofan).

Aethiopia : E.SB. — Africa Tropica : Cor.S-SuA.

Stylosanthes fruticosa (Retz.) Alston ap. Trim. 1931.

Arachis fruticosa Retz. 1789; *Stylosanthes mucronata* Willd. 1802; *S. Bojeri* Vogel 1838; *S. setosa* Harv. & Sond. 1861-62.

Hedysarum hamatum Auct. non Elmgren in L. 1760 : L. 1763 p. p., Burm. 1768 p. p.

Syntypi : *König* (Zeylona, Tranquebaria).

Aethiopia : E.GS.S-SO. — Africa Tropica : Ke. N-Ta.Za.RU.O-Con. NO-Con.Mo.NW-Rh.Tr.An.SW-Af.trop. Senl. orientem versus usque ad SuA. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.Mad.Ar.Ind.Cey.IN.

Observatio. — *Clarus* Léonard 1954 hanc a *S. mucronata* Willd. diversam putavit, syntypi autem iidem. Idem auctor *S. guineensem* Schum. & Thonn. 1827 ad *S. erectam* Beauv. 1804 retulit, dum

Hutchinson & Dalziel 1928 *S. Bojeri* Vogel pro synonymo illius citaverint. Rebus sic stantibus, omnia haec nomina in *S. fruticosae* (Retz.) Alst. vetustissimae synonymiam recipienda mihi videntur.

Stylosanthes suborbiculata Chiov. 1915.

Typus : *Paoli* 239 (in dunis prope Giumbo).

Aethiopia : S-SO.

Arachis L. 1753 (D. H. 3803).

Arachis hypogaea L. 1753.

Syntypi : e Brasilia et Peru.

Aethiopia : Abyss., sine loco. S-SO. — Africa Tropica : in tota ditione Nili, S-Ta.Con.Mo.Tr.Tho.To.GC.Senl. — Extra Africam Tropicam : Am.trop. et alibi in terris trop.

Observatio. — Probabiliter in Brasilia indigena, seminum oleiferorum gratia fere ubique in trop. culta et hic illic efferata.

Zornia Gmel. 1791 (D. H. 3804).

Zornia apiculata Milne-Redh. 1954.

Zornia diphylla Auct. non (L.) Pers. : Harms 1898, Engler 1904, Chiov. 1916, 1932 p. p., 1939, Hutch. & Bruce 1941, et prob. aliorum saltem p. p.

Typus : *Gillett* 13566 (Moyale in Kenya).

Aethiopia : SB.H.GS.S-SO. — Africa Tropica : Ke.

Zornia glochidiata Rchb. ex DC. 1825.

Zornia diphylla (L.) Pers. var. *glochidiata* (R. ex DC.) Vatke 1878.

Zornia diphylla Auct. non (L.) Pers. : Martelli 1886, Engler 1892 p. p., Chiov. 1932 p. p., et prob. aliorum saltem p. p.

Typus : *Sieber* 40 (Senegal).

Aethiopia : E.O-A.S-SO. — Africa Tropica : C-et S-SuA.Ke.Ug.Ta.Con.Mo.Rh.An.SW-Af.trop.Ni.To.GC.SL.GuiF. GuiP.Gam.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SW-Af.SO-Af.S-Af.CV.

Zornia pratensis Milne-Redh. 1954.

Zornia glochidiata Auct. non Rchb. ex DC. : Rich. 1847.

Zornia diphylla Auct. non (L.) Pers. : Baker 1871 p. p., Engler 1892 p. p., et prob. aliorum saltem p. p.

Typus : *Drummond & Hemsley* 4517 (Uganda : Katera in Masaka).

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : S-SuA.Ke.Ug.Ta.RU.NO-Con.O-Con.Ny.Rh.An.

Observatio. — In nostra ditione nonnisi ssp. *pratensis* viget.

Zornia setosa BAKER 1929.

ssp. **setosa.**

Typus : *Purves* 83 (Angoniland in Nyasa).

AFRICA TROPICA : RU.SO-Con.N-Rh.Ny.Mo.

Observatio. — In Aethiopia, dum haec desit, subspecies sequens provenit.

— ssp. **obovata** (BAKER) LÉON. & MILNE-REDH. 1954.

Zornia tetraphylla MICHX. var. *obovata* BAKER 1929.

Zornia bracteata AUCT. non (WALT.) GMEL. : HUTCH. & BRUCE 1941; *Z. tetraphylla* AUCT. non MICHX. : HARMS 1898 et auct. Florae Afric. saltem p. p.

Typus : *Whyte* s. nr. (Nairobi).

AETHIOPIA : H.GS. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.RU.O-Con.NO-Con.N-Rh.

Desmodium DESV. 1813, nom. conserv. (D. H. 3807).

Desmodium dichotomum (KLEIN. ex WILLD.) DC. 1825.

Hedysarum dichotomum KLEIN ex WILLD. 1802; *Desmodium laxiflorum* DC. 1825; *Hedysarum diffusum* ROXB. (1814 nom .nud.) 1832, non WILLD. 1802; *Desmodium diffusum* (ROXB.) DC. 1825; *D. sennaarense* SCHWFTH 1867.

Typus : *Klein* (Tranquebaria).

AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : C-etS-SuA. Senr. — EXTRA AFRICAM : Him.Ind.IN.Phil.

Desmodium gangeticum (L.) DC. 1825.

Hedysarum gangeticum L. 1753; *H. ochroleucum* MOENCH 1794; *Aeschynomene gangetica* (L.) POIR. 1797; *Desmodium polygonoides* WELW. ex BAKER 1871.

Typus : ex India.

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : C-et S-SuA.Ta.

Za.Gh.Con.Rh.Mo.An.Ca.Ann. usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : Ar.Ind.IN.Phil.Chi.Am.trop.

Observatio. — Species palaeotropica in Am. illata.

Desmodium hirtum Guill. & Perr. 1832.

Nicolsonia setigera E. Mey. 1835-36; *Desmodium setigerum* (E. Mey.) Benth. ex Harv. 1861-62.

Syntypi : *Leprieur & Perrottet* (Itou ad Casamanciam, insula St.-Louis, Bakal in Galam).

Africa Tropica : Gh.Ug.Ta.Con.Rh.Mo.Tr.An.OuC.Ni. SL.GuiF.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam :SO-Af. Mad.

Observatio. — Var. *hirtum,* typica, adhuc in Aethiopia non est reperta.

— var. **delicatulum** (Rich.) Harms ap. Engler 1915.

Desmodium delicatulum Rich. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (Djeladjekanne ad flumen Tacazze).

Aethiopia : W-E.O-A. — Africa Tropica : passim in area speciei sed non commune, praesertim in Abyss.Con.S-SuA. usque ad SL.

Desmodium ospriostreblum Steud. ex Chiov. 1908.

Anarthrosyne abyssinica Hochst. ex Rich. 1847; *Meibomia abyssinica* (H. ex Rich.) Schindler 1924; *Desmodium abyssinicum* (H. ex Rich.) Hutch. & Dalz. 1928, non DC. 1825.

Desmodium spirale Auct. non DC. : Baker 1871 p. p. min.; *D. terminale* Auct. non DC. : Guill. & Perr. 1832.

Typus : *Schimper* 1039 (prov. Meda in Tigre).

Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : C-SuA.Ta? Ann.SL.Senl. — Extra Africam Tropicam : CV.

Observatio. — Area adhuc imperfecte cognita.

Desmodium repandum (Vahl) DC. 1825.

Hedysarum repandum Vahl 1791; *Desmodium trichocaulon* DC. 1825; *D. Scalpe* DC. 1825; fere certe *Hedysarum abyssinicum* Willd. ex Hoffmgg. 1824; *Desmodium abyssinicum* (Willd. ex Hoffmgg.) DC. 1825; *D. Schimperi* Hochst. ex Rich. 1847.; *D. Aparine* Chiov. 1935.

Typus : *Forskal* (Arabia).

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : Dar.C-et S-SuA.Ke.O-Ug.Ta.RU.Con.Ny.Mo.Tr.An.Tho.FP.SO-Ni-GuiF.

— Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad.Réu.Com.Ar. Ind.Cey.IN.Mal.

Desmodium salicifolium (Poir.) DC. 1825.

Hedysarum salicifolium Poir. 1804; *Desmodium oxybracteum* DC. 1825; *D. paleaceum* Guill. & Perr. 1832; *D. grande* E. Mey. 1835-36.

Typus : *Poivre* (India).

Aethiopia : A.GS. — Africa Tropica : Dar.S-SuA. Gh.N-Ta.RU.Con.Rh.Ny.An.W-Af.trop. usque ad Senl. ± ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Réu.Mad.Com.Ind.

Observatio. — Nescio quare omissum sit in Hooker, F. B. I., II. 1876.

— var. **obtusifolium** (Welw. ex Hiern) Baker 1929.

Meibomia oxybractea (DC.) O. Ktze var. *obtusifolia* Welw. ex Hiern 1896.

Typus : *Welwitsch* 2148 (Golungo Alto).

Aethiopia : GS. — Africa Tropica : An.

Desmodium triflorum (L.) DC. 1825.

Hedysarum triflorum L. 1753; *H. granulatum* Schum. & Thonn. 1827.

Typus : ex India.

Aethiopia : certe reperiendum. — Africa Tropica : S-SuA. et ubique sparsum. — Extra Africam Tropicam : Soc. et fere pantropicum.

Observatio. — Recepi hoc cum fere ubique in tropicis proveniat et in Aethiopia vix deesse possit.

Pseudarthria Wight & Arn. 1834 (D. H. 3808).

Pseudarthria confertiflora (Rich.) Baker 1871.

Rhynchosia confertiflora Rich. 1847; *Anarthrosyne gracilis* Kl. ap. Pet. 1862; *Pseudarthria Hookeri* var. *confertiflora* (Rich.) Schindler 1914.

Typus : *Quartin-Dillon* (Djeladjekanne ad flumen Tacazze).

Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : S-SuA.Bo. NN.Za.Ta.Con.Mo.An.OuC.S-Ni.To?GC.

Pseudarthria Hookeri Wight & Arn. 1834.

Anarthrosyne robusta E. Mey 1835-36; *Desmodium lactescens*

Bojer 1837; *D. Kerstenii* Hoffm. 1880-82; *Pseudarthria robusta* (E. Mey.) Schlecht. ex Zahlbr. 1905.

Syntypi : *Hooker* (Zanzibar et culta in Mauritius).

Aethiopia : A.GS. — Africa Tropica : S-SuA.Ke. Ug.Za.Ta.Con.NN.RU.N-Rh.S-Rh.Ny.Mo.Tr.An.OuC.Ca.Ni.To. GuiF.SuF.Senl? — Extra Africam Tropicam : SO-Af. Mas.Mad.

Alysicarpus Necker 1790, nom. conserv. (D. H. 3810).

Alysicarpus ferrugineus Hochst. & Steud. (1841 nom. nud.) ex Rich. 1847.

Fabricia ferruginea (H. & St. ex Rich.) O. Ktze 1891.

Syntypi : *Schimper* 306 (Adua), *Petit* (prov. Ouogerate), *Quartin-Dillon* (Maye-Gouagoua et Debrasina).

Aethiopia : E.A.

Nomen indigenum : hambe-hambo-beita (tigrinia).

— var. **Quartinianus** (Rich.) Schindler 1925.

Alysicarpus Quartinianus Rich. 1847; *A. rugosus* DC. var. *Quartinianus* (Rich.) Baker 1871; *Fabricia rugosa* (DC.) O. Ktze var. *Quartiniana* (Rich.) Taub. ap. Engler 1895.

Typus : *Quartin-Dillon* (Kouayetha in Chiré).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Za.NW-Ta.

Alysicarpus glumaceus (Vahl) DC. 1825.

Hedysarum glumaceum Vahl 1791; *Alysicarpus Hochstetteri* Rich. 1847; *A. violaceus* (Forsk.) Schindler 1925 p. p.; *A. porrectus* Welw. ex Baker 1871; *A. glumaceus* (Vahl) DC. var. *typica* Chiov. 1932.

Hedysarum violaceum Auct. non L. : Forsk. 1775.

Typus : *Forskal* (Surdud in Arabia).

Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : SuA. Cor.Ke.Ug.Ta.O-Con.Ny.Mo.An.Ca.N-Ni.GC.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Ar.

— ssp. **hispidicarpus** (Fiori) Léonard 1954.

Alysicarpus rugosus DC. var. *hispidicarpus* Fiori 1912; *A. squamosus* Gandoger 1922; *A. violaceus* var. *Winkleri* Schindl. 1925.

Alysicarpus rugosus Auct. non (W.) DC. var. *genuinus* Chiov. 1908 p. p.

Typus : *Fiori* 25 (Giumbo ad os fluminis Giuba).

AETHIOPIA : E.S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta. SO-Con?

— var. **Macalusoi** (MATTEI) CHIOV. 1932.

Alysicarpus Macalusoi MATTEI 1908; *A. violaceus* (FORSK.) SCHINDLER 1925 p. p., et aliorum p. p.

Typus : *Macaluso* 29 (in dunis prope Merca).

AETHIOPIA : S-SO.

Alysicarpus monilifer (L.) DC. 1825.

Hedysarum moniliferum L. 1767; *Fabricia monilifera* (L.) KTZE 1891.

Alysicarpus vaginalis AUCT. non (L.) DC. : SCHWFTH 1867, et forsan aliorum saltem p. p.

Tyus : *Burmann* (India orientalis).

AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : C-SuA.Cor. Mo? — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad?Ind.

Observatio. — Cum *A. vaginali* (L.) DC. simili comparandus.

Alysicarpus ovalifolius (SCHUM.) LÉONARD 1954.

Hedysarum ovalifolium SCHUM. 1827; *Desmodium ov.* (SCHUM.) WALP. 1842; *D. Thonningianum* DIETR. 1847; *Alysicarpus Harnieri* SCHWFTH 1868; *A. vaginalis* var. *paniculatus* BAKER 1929.

Typus : *Thonning* (Ada in Gold Coast).

AETHIOPIA : expectandus. — AFRICA TROPICA : SuA. Ke.Ug.Ta.Con.Ny.Mo.An.Gab.OuC.Ca.Ni.To.GC.Senl.SuF. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad.Soc.Afg.Ind.Mal.IN.

Observatio. — Recepi hanc speciem tam vaste diffusam, adhuc cum sequente commutatam.

Alysicarpus rugosus (WILLD.) DC. 1825.

Hedysarum rugosum WILLD. 1802; *Alysicarpus Wallichii* W. & A. 1834; *Fabricia r.* (W.) KTZE 1891; *Alysicarpus rugosus* var. *genuinus* CHIOV. 1908 p. p. max.; *A. r.* var. *Wallichii* CHIOV. 1908; *A. violaceus* (FORSK.) SCHINDLER 1925 p. p. min.; *A. v.* var. *pilosus* SCHINDLER 1925; *A. v.* var. *Wallichii* (W. & A.) BAKER 1929.

Alysicarpus rugosus var. *styracifolius* (DC.) BAKER 1871 p. p. min; *Fabricia rugosa* (W.) var. *styracifolia* (DC.) AUCT. non KTZE : TAUB. ap. ENGLER 1895; *Alysicarpus styracifolius* AUCT. non DC. : SCHWFTH 1896.

Typus : ex Guinea.

AETHIOPIA : E.A.GS.S-SO. — AFRICA TROPICA : Senr.

Cor.Gh.Ta.Za.Con.Ny?Mo?N-Rh.An.SW-Af.trop.OuC.Ni.SL.Gui. Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af. Mad.Ar.Ind.Cey.IN?N-Au.C-Am.

Nomen indigenum : os-scilbole (somali : Goscia).

Observatio. — In India occidentali advenus.

— var. **ludens** Wallich ex Baker 1876.

Alysicarpus glumaceus var. *ludens* f. *glaberrima* Chiov. 1929.

Syntypi : *Wallich* 5762 B. et F. (Bengalia).

Observatio. — Extra Indiam nondum repertus, in Aethiopia forma tantum.

— — f. **pilosulus** (Chiov.) Cuf. comb. nova.

Alysicarpus glumaceus var. *ludens* f. *pilosula* Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 413 (Garbauen et Durgale prope Obbia).

Aethiopia : C-SO.

Observatio. — Taxon incertum, quod comparare proderit.

— ssp. **perennirufus** Léonard 1954.

Alysicarpus glaber E. Mey 1835-36.

Alysicarpus rugosus Auct. non (W.) DC. : auct. Fl. Afric. p. p.; *A violaceus* Auct. non (Forsk.) Schindl. : Schindler 1925 p. p. min. et auct. Fl. Afric. p. p.; *A. glumaceus* Auct. non (Vahl) DC. : auct. Fl. Afric. p. p.

Typus : *Drège* (inter Omsamwubo et Omsamcaba).

Aethiopia : E.GS. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta. RU.Con.OuC.S-Rh.Ny.Mo.An. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.

Alysicarpus vaginalis (L.) DC. 1825.

Hedysarum vaginale L. 1753; *H. cylindricum* Poir. 1804; *Alysicarpus cylindricus* (Poir.) Desv. 1826.

Typus : *Burmann* (India orientalis).

Aethiopia : expectandus. — Africa Tropica : SuA. Ke.Ug.Ta.Con.Ny.Mo.Tr.An.Tho.N-Ni.SL. usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : Mad.Mau.Sey.Soc.Ar.Afg. Ind.Cey.Mal.IN.Phil.Chi.Am.trop.

Observationes. — 1. — In America trop. illatus.

2. — Hunc quoque recepi diffusissimum, quamvis ex Aethiopia propria adhuc non sit relatus, timeo enim ne nimis saepe commutatus sit.

Alysicarpi species diversae (fide Piovano 1942).
Nomen indigenum : siddisa-saré (galla : Guder).

Dalbergia L. f. 1781, nom. conserv. (D. H. 3821).

Dalbergia commiphoroides Baker 1929.
Syntypi : *James & Thrupp,* a. 1885 (Boobi et Hahi).
Aethiopia : SB.N-SO.
Nomen indigenum : duya (somali : SB.).

— var. **micrantha** Chiov. 1932.
Typus : *Senni* 761 (Tigigló).
Aethiopia : S-SO.

Dalbergia lactea Vatke 1879.
Dalbergia ruwenzoriensis De Wild. 1925.
Typus : *Hildebrandt* 2439 (N'dara in Taita).
Aethiopia : A. (Zeghié, *Pichi Sermolli* 2271-73; fide ejusdem 1951.). — Africa Tropica : SO-SuA.Ke.Ug.N-Ta. O-etSO-Con.RU.Ny.Mo.S-Rh.Gab?

Dalbergia Macrothyrsus Harms 1899.
Dalbergia macrothyrsa Harms emend. Auct.; *D. ugandensis* Baker 1905.
Typus : *Dusén,* s. nr. (Camerun, sine loco).
Aethiopia : GS. (Irgalem, *Castellani,* a. 1938; fide ejusdem 1946). — Africa Tropica : Ke.Ug.Con.An.Ca.
Observatio. — Area nondum bene cognita.

Dalbergia Melanoxylon Guill. & Perr. 1832.
Syntypi : *Leprieur & Perrottet* (lacus Panié-Foul et rarius in Walo).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Senr.Cor.S-SuA. Dar.Gh.Ug.Ta.Con.Ny.N-Rh.Mo.Tr.An.OuC.N-Ni.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af?Aeg. (culta).
Nomina indigena : babanúss (arabice), sebbi, sibbe, soppi, subbeh, zibé, zoppi (tigrinia), ghelembann (Senegal).
Observatio. — Lignum nigrum durissimum utile « ebony-wood » nuncupatur.

Dalbergia microphylla Chiov. 1915.
Typus : *Ruspoli & Riva* 404 (inter Dadacci-Uitin et Biddume).

Aethiopia : GS.

Observatio. — In territorio Boran nec in Ogaden locus jacet.

Dalbergia Sciadendron Chiov. 1937.

Typus : *Taschdjian* 365 (Korrata ad lacum Tana).

Aethiopia : A.GS.

Observatio. — Inter *Coffeas* colitur umbrae gratia, unde nomen.

Pterocarpus L. 1762 (D. H. 3828).

Pterocarpus lucens Lepr. ex Perr. & Guill. 1832.

Pterocarpus abyssinicus Hochst. ex Rich. 1847; *P. simplicifolius* Baker 1871.

Typus : *Leprieur* (Bakel in Galam).

Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : Senr. C-et S-SuA.Ke.Ug.NO-Con.OuC.Ca.N-Ni.Senl.SuF.

Nomen indigenum : mabungo (somali : Goscia).

Lonchocarpus H. B. K. 1823, nom. conserv. (D. H. 3834).

Lonchocarpus laxiflorus Guill. & Perr. 1832.

Philenoptera Kotschyana Fenzl 1844 nom. nud.; *Ph. Schimperi* Hochst. ex Rich. 1847; *Lonchocarpus Philenoptera* Benth. 1860 p. p.; *L. Sophiae* Kotschy & Peyr. 1867; *Philenoptera laxiflora* (G. & P.) Roberty 1954.

Typus : *Leprieur* (Albreda ad flumen Gambia).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Senr.S-SuA. Cor.Gh.N-etO-Con.Ug.Ta.Mo.N-Ni usque ad Gam.Senl.SuF.

Nomina indigena : sangarefia, zangarefia (tigrinia : Hamasen).

Derris Lour. 1790, nom. conserv. (D. H. 3838).

Derris trifoliata Lour. 1790.

Robinia uliginosa Roxb. ex Willd. 1802; *Pongamia u.* (R. ex W.) DC. 1825; *Derris u.* (R. ex W.) Benth. ap. Miq. 1854; *Deguelia trifoliata* (Lour.) Taub. 1891; *D. trifoliolata* (Lour.) Chiov. 1916 (sphalm.).

Typus : *Loureiro* (Canton in China).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.O-Ta.Mo. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad.Ind.Cey.IN. N-Au.Chi.Pol.

Nomina indigena : mabungo (somali : Goscia), osmandoi (somali : Transjuba).

Observatio. — Folia pisces stupefaciunt, qua de causa ad usum piscatorium adhibentur.

Cicer L. 1753 (D. H. 3851).

Cicer arietinum L. 1753.

Syntypi : e segetibus Hispaniae et Italiae.

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : SuA. Ug.Ta.An. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Med.Eu.W-As.Ana.Ar. usque ad Ind. et alibi.

Nomina indigena : atir (saho), ater, ater-cajeh, ater-qaijeh (tigre et tigrinia), cerubrá (Scioa : amhara ?), seberé (Adi-Qualá in E.), adungaré (galla), chimbera, scembirá, scimberá, scimbrá, sciumbura, schimbera, schumburra, semberá, shimbera, shimbrah (amhara et p. p. galla).

Observatio. — In SO-Eu. et W-As. indigenum, alibi seminum edulium gratia saepissime colitur.

Cicer cuneatum Hochst. ex Rich. 1847.

Cicer arietinum Auct. non L. : auct. Fl. Aethiop. saltem p. p.

Syntypi : *Schimper* 810, 1545 (Axum et Gapdia in Tigre), *Quartin-Dillon* (Maye-Gouagoua).

Aethiopia : E.

Nomen indigenum : ater-quasot (tigrinia).

Observatio. — Porro comparandum, cum mihi varietas efferata speciei cultae videatur.

Vicia L. 1753 (D. H. 3852).

Vicia Faba L. 1753.

Faba vulgaris Moench 1794.

Typus : sine patria.

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : SuA. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Med.S-Eu.Aeg.Ar. W-As. usque ad Per. et fere cosmopolita.

Nomina indigena : ful (arabice), baldengá, baldongua, baldungá (tigre : Acrur), ater-báhari. ater-bar, aterbari, ativari (tigrinia), bachelá, bacchelá, bakela, bakkela, bagilá (amhara et galla).

Observationes. — 1. — Indigena in N-Af. et W.As., ceterum ubique culta.

2. — In Aethiopia (E. A. S. H.) praeter formam typicam etiam var. *equina* Pers. 1807 (*V. F.* var. *minor* Moris 1837) colitur.

Vicia hirsuta (L.) Gray 1821.

Ervum hirsutum L. 1753

Typus : ex Europae agris.

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Ke.Ug.RU. O-Con. — Extra Africam Tropicam : Tr.Can.Mda.Az. N-Af.Aeg.Eu.W-Sib.W-As. usque ad Per.N-Ind.N-Am.

Observatio. — In Eurasia praesertim indigena, in N-Am. efferata.

Vicia narbonensis L. 1753.

Syntypi : e Gallia et Anglia.

Aethiopia : Abyssinia, sine loco (culta; fide Gams in Hegi 1924). — Extra Africam Tropicam : Med.S-Eu.N-Af. W-As.

Observatio. — In Aethiopia sicut in C-Eu. interdum affinis *V. Fabae* loco culta.

Vicia paucifolia Baker 1871.

Lathyrus Schimperi Engler 1892; *Vicia Volkensii* Taub. ap. Engler 1895; *Lathyrus malosanus* Bak. 1897; *Vicia m.* (Bak.) Bak. 1929; *V. paucifolia* var. *malosana* (Bak.) Brenan 1953.

Typus : *Schimper* 1218 (Debra-Tabor).

Aethiopia : A.W-H. — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta.Ny.O-Con.RU.

Observatio. — In Ny. var. *malosana.*

Vicia sativa L. 1753, sensu lato.

Syntypi : inter Europae segetes hodie.

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica :Ke.Ug. N-Ta.RU.O-Con. — Extra Africam Tropicam : SO-Af. S-Af.Can.Mda.Az.N-Af.Med.Eu.Ar.W-As.N-Am.

Nomina indigena : sabbaré-quasot (tigrinia), ententeratt (prob. amhara).

Observatio. — Speciei polymorphae ab antiquo tempore plurimis locis cultae ex Aethiopia varietates sequentes memoratae sunt :

— var. **abyssinica** (Alef.) Baker 1871.

Vicia abyssinica Alef. 1861.

Typus : *Schimper* 13 (Adua).

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : Ke.Ug.O-Con. RU.N-Ta. — Extra Africam Tropicam : Mar.Ar.

Observatio. — A sequente vix differens, ulterius comparanda.

— var. **angustifolia** L. 1755.

Vicia sativa β L. 1753; *V. angustifolia* Grufb. in L. 1759; *V. sativa* var. *nigra* L. 1763; *V. s.* ssp. *angustifolia* (Grufb.) Gaudin 1829; *V. Bobartii* Forst. 1833; *V. angustifolia* ssp. *Bobartii* (Forst.) Arcang. 1882; *V. nigra* (L.) Fritsch 1897; *V. angustifolia* ssp. *nigra* (L.) Domin 1935.

Syntypi : in agris, inter segetes Sueciae.

Aethiopia : E.A.H. — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Med.Eu.Sin.Ar. W-As.Mes. usque ad NW-Ind.

Nomina indigena : seberé-anciuá, sebberé-encioá (tigrinia : Hamasen).

— var. **aristulata** Chiov. 1940.

Vicia sativa ssp. *angustifolia* (Grufb.) Gaud. var. *aristulata* Chiov. 1940.

Typus : *Piovano* 244 (Guder, ad rivum Indriss).

Aethiopia : GS.

— var. **cuneata** (Guss.) Fiori 1900.

Vicia cuneata Gussone 1828.

Syntypi : e locis diversis Siciliae meridionalis.

Aethiopia : E. — Extra Africam : S-Eu.

— var. **segetalis** (Thuill.) Sér. in DC. 1825.

Vicia segetalis Thuill. 1799; *V. sativa* ssp. *segetalis* (Th.) Gaudin 1829; *V. angustifolia* var. *segetalis* (Th.) Koch 1835; *V. a.* ssp. *segetalis* (Th.) Arc. 1882.

Typus : *Thuillier* (inter segetes circa Parisios).

Aethiopia : Abyssinia (sine loco, in campis « tef »; fide A. Braun 1848). — Extra Africam : Eu.

Observatio. — Subdivisione intraspecifica hucusque male extricata, taxa etsi certe non aequivalentia sub dignitate varietatum enumeravi.

Lens Miller 1754 (D. H. 3853).

Lens culinaris Medic. 1787.

Ervum Lens L. 1753; *Lens esculenta* Moench 1794; *Vicia Lens*

Coss. & Germ. 1845; *Lens Lens* Huth 1893; *L. culinaris* ssp. *esculenta* (Moench) Briq. 1913.

Typus : inter Galliae segetes.

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : SuA. S-Ta. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.NO-Af. Med.Eu.Ana.Cauc.Per.Afg.Bel.

Nomina indigena : bersem, bersen, berssem, berssen (tigrinia), burssum (tigre), birssin, manssir (saho), messer, messeré, meser, messir, mesur, misser, missur (amhara), messiri, missirá (galla), ades (amhara).

Observatio. — Speciei in Ana. usque ad Per. indigenae, hodie per orbem fere diffusae in Aethiopia nonnisi varietas culta provenire videtur.

— var. **abyssinica** (Hochst. ex Rich.) Chiov. 1937.

Ervum Lens L. var. *abyssinicum* Hochst. ex Rich. 1847; *Lens esculenta* ssp. *abyssinica* Alef. 1861; *L. e.* var. *abyssinica* (H. ex Rich.) Engler 1892; *L. abyssinica* Alef. ex Jackson 1894; *Vicia Lens (L.)* Coss. & Germ. var. *abyssinica* (H. ex Rich.) Fiori 1939.

Syntypi : *Schimper* 1878, *Quartin-Dillon* (Abyssinia, sine loco, culti).

Aethiopia : vide supra.

Observatio. — Nescio utrum varietas in area speciei alibi quoque proveniat an in Aethiopia endemica sit. Praeter hanc memoriae digna est *L. c.* ssp. *esculenta* var. *vulgaris* (Alef.) Gams in Hegi 1924 forma *nigra* Chiov. 1932 ex Gondi in Arussi (*Basile* 14), quae verisimiliter cum *L. c.* ssp. *esculenta* var. *microsperma* (Baumg. 1816) forma *nigra* (Alef.) Gams in Hegi 1924 congruit, sed investigatione eget.

Lathyrus L. 1753 (D. H. 3854).

Lathyrus annuus Höjer in L. 1756.

Typus : cultus in Horto Uppsaliensi, ex Hispania et Monspelio.

Aethiopia : Abyssinia (sine loco; fide Schweinfurth 1867). — Extra Africam Tropicam : Can.Mda.N-Af.Med. S-Eu.Ana.Syr.Per.

Observatio. — Sine dubio forte illatus.

Lathyrus hygrophilus Taub. ap. Engler 1895.

Lathyrus kilimandscharicus Taub. ap. Engler 1895; *L. k.* var. *scioanus* Fiori 1940.

Syntypi : *H. Meyer* 36 (Kilimandscharo), *Volkens* 581 (Marangu).

Aethiopia : S-S. — Africa Tropica : SuA.Ke.Ug. Ta.RU.O-Con.

Lathyrus pratensis L. 1753.

Orobus pratensis (L.) Alef. 1861.

Syntypi : ex Europae pratis.

Aethiopia : S. — Extra Africam Tropicam : Mar.Eu.Sib.Dah.Ana.Cauc.Syr. usque ad W-Him.

Observatio. — In Aethiopia praesertim huius var. *velutinus* DC. 1815 et Rich. 1847 viget.

Lathyrus sativus L. 1753.

Cicerula alata Moench 1794; *C. sativa* (L.) Alef. 1861; *Lathyrus abyssinicus* A. Braun ex Chiov. 1929 nom. nud.; *L. sativus* var. *abyssinicus* (A. Br.) Chiov. 1937 nom. nud.

Syntypi : e Hispania et Gallia.

Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : SuA.N-Ta. An.Tr. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.Can. N-Af.Med.S-Eu.Ar.Ana.Cauc.Per.Afg.NW-Ind.N-Am.

Nomina indigena : ater (tigrinia), sabbaré, sebberé, sebberi, seberé, seppere, sobbeure (tigrinia et saho), goie, guaya, schembera, schimbera, schimberä (amhara).

Observationes. — 1. — Sicut alibi in Aethiopia quoque nutrimenti et ornamenti gratia colitur forma typica et haud raro etiam formae florum colore insignes : lusus *coeruleus* (Alef.) Asch. & Gr. 1909 (*Cicerula sativa* var. *coerulea* Alef. 1861; *Lathyrus s.* var. *coeruleus* Schwfth 1862) et lusus *coloratus* (Ser. ex DC.) Asch. & Gr. 1909 (*L. s.* var. *coloratus* Ser. ex DC. 1825; *Cicerula s.* var. *colorata* Alef. 1861).

2. — Patria originalis huius non bene certa sed in W-As. quaerenda, unde jam saeculis ante cultura diffusus et multis locis efferatus est.

Lathyrus sphaericus Retz. 1783.

Typus : sine patria.

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : O-Con.Ug. — Extra Africam Tropicam : Can.Mda.N-Af.Med.S-Eu. O-Eu.Ana.Cauc. passim usque ad NW-Ind.

Observatio. — Probabiliter in Med. tantum indigenus, alibi saepe illatus et efferatus.

Pisum L. 1753 (D. H. 3855).

Pisum sativum L. 1753.

Pisum sativum var. *hortense* Neilr. 1859.

Syntypi : ex Europae agris.

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : SuA. Ug.N-Ta.RU.An.SW-Con. — Extra Africam Tropicam : S-Af.N-Af.Aeg.Med.Eu.Ana.Cauc.Syr.Per.Him.N-Ind.W-As.C-As. et alibi.

Nomina indigena : attar, attur (amhara), neci-ater (amhara? : Scioa), atari, dangulé (galla), ain-ater, aiu-ater (sphalm?), ainateur, ater, ater-schoa, ein-ater, tucur-ater (tigrinia).

Observationes. — 1. — Nominibus citatis varietates complures promiscue nuncupantur.

2. — Speciei huius polymorphae ab antiquis temporibus plurimis in terris cultae ex Aethiopia varietates sequentes memoratae sunt :

— var. **abyssinicum** (A. Braun) Alef. 1861.

Pisum abyssinicum A. Braun 1841; *P. arvense* L. var. *abyssinicum* (A. Br.) Alef. ex Engler 1892; *P. sativum* L. var. *elatius* (M. B.) Fiori f. *abyssinicum* (A. Br.) Gams in Hegi 1924.

Typus : cultus e seminibus a *Schimper* prope Adua lectis.

Aethiopia : E.A.H.

Observatio. — Endemicum esse videtur et cultigenum.

— var. **arvense** (L.) Poir. 1804.

Pisum arvense L. 1753; *P. sativum* L. ssp. *arvense* (L.) Celak. 1874.

Syntypi : ex Europae segetibus.

Aethiopia : E.A.S.H. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Eu. et alibi efferatum.

— var. **elatius** (Marsch. v. Bieb.) Fiori 1900.

Pisum elatius Marsch. v. Bieb. 1808; *P. sativum* ssp. *elatius* (M. B.) Asch. & Gräbn. 1910.

Typus : *Steven* (Iberia).

Aethiopia : E.A.S. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Med.Eu.Ana.Cauc.Syr.Per.Him.NW-Ind.C-As.

Observatio. — Taxon forsan autochthonum in Eu. et W-As ex quo varietates cultigenae ortae sunt.

— var. **quadratum** L. 1753.

Syntypi : ex Europae agris.

Aethiopia : S-S. (Addis-Abeba, *Taschdjian* 50; fide Chiov. 1937). — Extra Africam : passim cultum vel efferatum.

Observatio. — Cyclus *Pisi sativi* quam maxime revisione eget, qua de causa varietates tantummodo enumeravi.

Abrus Adans. 1763 (D. H. 3856).

Abrus precatorius (L.) L. 1767.

Glycine Abrus L. 1753.

Syntypi : ex Indiis et Aegypto.

Aethiopia : E.S-SO. — Africa Tropica : fere ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Ar.Ind.Cey. et fere intertropicus, sed saepe cultus.

Nomina indigena : suaúa (tigrinia), cairati (somali : El-Magu), ain-lahla, habil-el-rus, ofrus (arabice).

Observatio. — Pro remedio oculorum adhibetur aqua, in qua semina valde toxica macerata fuerunt. Ceterum saepe ornamenti gratia colitur.

Abrus Schimperi Hochst. ex Baker 1871.

Hoepfneria africana Vatke 1879.

Typus : *Schimper* 1552 (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Gh.N-et S-SuA. Nu.Ke.N-Ta.Rh?

Nomen indigenum : hezanz vel herauz (Keren).

Abrus somalensis Taub. 1896.

Typus : *Hildebrandt* 1391 (M. Ahl prope Meid).

Aethiopia : SB.

Observatio. — Species adhuc semel lecta porro comparanda.

Clitoria L. 1753 (D. H. 3857).

Clitoria Ternatea L. 1753.

Lathyrus spectabilis Forsk. 1775; *Ternatea vulgaris* H. B. K. 1823.

Typus : ex India.

Aethiopia : E.A?GS.H.SB.SO. — Africa Tropica : fere ubique. — Extra Africam Tropicam : hodie fere pantropica.

Observatio. — Species indica nunc ornamenti gratia fere ubique in terris tropicis culta et haud raro efferata, colore florum variat.

— f. **albiflora** (Mattei) Chiov. 1916.
Clitoria Ternatea var. *flore albo* Ainslie 1826 nom. illeg.; *C. albiflora* Mattei 1908.
Typus : *Macaluso* 11 (Giumbo in Goscia).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : N-Ta. — Extra Africam : Cey.
Nomina indigena : fifiole (somali : Genale), ghed-harot (somali : Torda et Uanle-Uen), salbocole (somali : Goscia).

— var. **angustifolia** Hochst. (ex Harms ap. Engler 1915 nom. nud.) ex Baker 1929.
Clitoria zanzibarensis Vatke 1878.
Clitoria Ternatea Auct. non L. : Richard 1847 (quoad *Schimper* 1617, 1736).
Syntypi : *Hildebrandt* 1189 (Zanzibar), *Schimper* 1617, 1736 (prov. Meda et prov. Tigre).
Aethiopia : E. — Africa Tropica : SuA.Ke.Ug.O-Con.RU.Ta.Za.Ny.An. et certe alibi cum typo.

— f. **flaviflora** Chiov. 1916.
Typus : *Paoli* 1103 (Baidoa).
Aethiopia : S-SO.

Amphicarpa Ell. 1817, nom. conserv. (D. H. 3860).

Amphicarpa africana (Hook. f.) Harms 1921, corr. Cuf.
Shuteria africana Hook. f. 1864.
Typus : *G. Mann,* s. nr. (M. Cameroon).
Aethiopia : S. (Ankober, *Roth;* fide Baker 1871). — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.O-Con.Ny.SO-Ni.Ca.
Observatio. — Nomen genericum ab auctore sic scriptum non licet mutare in « *Amphicarpaea* », ut fecerunt Harms et omnes post eum.

Glycine L. 1753 (D. H. 3864).

Glycine javanica L. 1753.
Glycine micrantha Hochst. (1841 nom. nud.) ex Rich. 1847.
Typus : ex India.

Aethiopia : E.A.GS.H. — Africa Tropica : Senr. Cor. Gh. Ke. Ug? Ta. Za. Ny. Con. RU. S-Rh. Tr. trop. An. Gab. Ca. — Extra Africam Tropicam : SO-Af. Ar. Ind. Cey. IN.

Nomina indigena : harag, zohott-artgi (tigrinia).

— var. **longicauda** (Schwfth) Baker 1871.

Glycine longicauda Schwfth 1868.

Typus : *Schweinfurth* 1888 (Matamma).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : S-Ta. Ny. An. et certe alibi cum typo.

Glycine moniliformis Hochst. ex Rich. 1847.

Typus : *Schimper* 703 (Semien, flumen Bellegas inter Sabra et Choada).

Aethiopia : A. — Africa Tropica : Senr?

Observatio. — Fide Hauman 1954 (in F. C. B. R. U., VI) hanc non licet ad *G. javanicam* referre.

Glycine Petitiana (Rich.) Schwfth ex Bak. 1871.

Johnia Petitiana Rich. 1847.

Typus : *Petit* (Ouogerate).

Aethiopia : E.S.H.

— var. **dembianensis** Chiov. 1911.

Syntypi : *Chiovenda* 2382, 2449 (Gondar).

Aethiopia : A.

Glycine radicosa (Rich.) Baker 1929.

Eriosema radicosum Rich. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (prov. Chiré).

Aethiopia : W-E.

Pseudoeriosema Hauman 1955 (D.H. 3864*).

Pseudoeriosema Borianii (Schwfth) Hauman 1955.

Rhynchosia Borianii Schwfth 1868; *Glycine B.* (Schwfth) Baker 1871; forsan *Rhynchosia Grantii* Baker 1929.

Syntypi : *Schweinfurth* 1892 (Matamma), *Boriani* (Fesoghlu).

Aethiopia : W-A. — Africa Tropica : Senr. Ug. Ta. O-Con. Rh.

Neorautanenia Schinz 1899 (D.H. 3865).

Neorautanenia pseudopachyrhiza (Harms) Milne-Redh. 1951.

Dolichos Pseudopachyrhizus Harms 1899; *D. P.* var. *subintegrifolia* Harms 1899.

Pachyrhizus angulatus Auct. non Rich. ex DC. : auctorum Fl. Aethiop. omnium et Fl. Afric. saltem p. p. max.

Syntypi : *Schweinfurth* 1886 (Matamma in Gallabat), *Beccari* 156 (Keren in Bogos), *Schweinfurth* 1622 (flumen Wau in Djur), 1796, 2048 (Seriba Ghattas), 1728 (Kutschuk Ali's Seriba), 3751 (flumen Nabambisso in Niam-Niam), *Holst* 2167 (Gombelo in Usambara), *Stuhlmann* 6747, 6827, 6841, 6908 (Usaramo), *Pogge* 159 (flumen Quango in Congo).

Aethiopia : E.A.GS.SF. — Africa Tropica : C-et S-SuA.Ug.Ta.Con.RU.Ny.Mo.An.SW-Af.trop.OuC.Ni.To.

Nomina indigena : charrag, kharreg (tigrinia), sereró (tigre).

— var. **Ellenbeckii** (Harms) Cuf., comb. nova.

Dolichos Ellenbeckii Harms 1902.

Typus : *Ellenbeck* 1387 (Abu-el-Kassim).

Aethiopia : H.

Observationes. — 1. — Taxon hoc ultimum, jam Harms 1902 monente, pro varietate habere licet.

2. — *Pachyrhizus erosus* (L.) Urban 1905 (*Dolichos erosus* L. 1753; *D. bulbosus* L. 1763; *Pachyrhizus angulatus* Rich. ex DC. 1825; *Taeniocarpum articulatum* Desv. 1826; *Pachyrhizus bulbosus* Kurz 1876), quocum nostra species solito commutata fuit, quam maxime probabiliter Africae alienus vel hic illic cultus tantum.

Teramnus Swartz 1788 (D.H. 3866).

Teramnus axilliflorus (Kotschy) Baker 1929.

Glycine axilliflora Kotschy 1865; *Terammus labialis* var. *somalensis* Vatke 1878.

Typus : *Binder* 1 (Ajab in Schilluk ad Nilum sub 10°N.).

Aethiopia : SB. — Africa Tropica : SuA.Ta.Con.An.

Teramnus gracilis Chiov. 1908.

Syntypi : *Terracciano* 736 (Insulae Dahalak), 16 (inter Ingal et Ras Koral, *Pappi* 60 (Henrab in Assaorta), 4057 (Sabarguma in Hamasen).

Aethiopia : E.S-SO.

Observatio. — Hunc porro comparare proderit.

Teramnus labialis (L.) Sprengel 1826.

Glycine labialis L. f. 1781; *G. parviflora* Lam. 1786; *G. senegalensis* DC. 1825; *G. guineensis* Don 1832; *G. abyssinica* Hochst. (1844 nom. nud.) ex Rich. 1847; *G. arabica* Hochst. & Steud. ex Schwfth 1867 nom. nud.

Typus : ex India orientali, cultus in Horto Upsaliensi.

Aethiopia : E.A?GS.H.SO. — Africa Tropica : ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad.Com. Ar.Ind.Cey.Mal.IN.Am.trop.

Observatio. — Species diffusissima et polymorpha ideoque subdividenda.

Erythrina L. 1753 (D. H. 3870).

Erythrina abyssinica [Lam. 1786, nom. seminud.] (Hochst. 1846) Rich. 1847.

Erythrina pelligera Fenzl 1844 nom. nud.; *Chirocalyx abyssinicus* (nr. 1) et *Ch. tomentosus* (nr. 2) Hochst. 1846; *Erythrina Gourgaud* Delile 1846 nom. nud.; *E. tomentosa* R. Brown (ap. Salt 1814 nom. nud.) ex Rich. 1847.

Typus : fide Lamarck : cultus in Horto Parisiensi; fide Richard : *Quartin-Dillon* (Adderbati ad flumen Mareb); fide Hochstetter : *Schimper* s. nr. (Djeladjekanne).

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : C-et S-SuA.Ke.Ug.Ta.RU.Con.Ny.Mo.Rh.An.GuiF.

Nomina indigena : cuorc, hortsch, korch, kortsch, gorgó, gourgaud, gurgad, gurgaud (amhara), soarí, soauéh, soauhe, soaur (« scaur » sphalm.), suaueh, suarie, suariéh, suuauhn, suwáum, zuavoeh, zuuauhm (tigrinia et prob. tigre), soana (Semien et Adua), kuara (bilin : Bogos), velacco, velakko (sidama), uolensú (galla).

Observationes. — 1. — Cum hanc Lamarck verbis quinque « foliis ternatis latissimis. caule aculeato » e specimine culto descripsisset, dubito quin legibus nomenclaturae diagnosis haec valida sit, qua de causa combinatio *Erythrina abyssinica* (Hochst. 1846) Rich. 1847 exactior mihi videtur.

2. — *E. Brucei* jam Schweinfurth rite discrevit, dum *E. latissima*

E. Mey. 1835-36, quacum nostra diu confusa fuit, affinis quidem est sed distincta; in Natal, Tr.Mo. et S-Rh. vigens species.

Erythrina Brucei Schwfth 1868.

Erythrina senegalensis Auct. non DC. : Richard 1847, Schwfth & Asch. 1867, Baker 1871 p. p. min., Sacleux 1908 (« *Aerythrina* »); *E. abyssinica* Auct. non Lam. : auct. Fl. Aeth. saltem quoad nomina indigena p. p.

Typus : *Steudner* 143 (vallis Dschidda prope Magdala).

Aethiopia : A.S.H.O-GS. — Africa Tropica : Senr. (culta).

Nomina indigena : khouara, khuará, kuara (amhara), carat (amhara : semina), ouazo (amhara : Kounhi in N-H.), afratto (galla : Kounḥi).

Observatio. — Bruce primus hanc observavit in « southern and south-western parts of Abyssinia, provinces of Kuara, Fazuclo, Nuba and Guba » eamque sub nomine « kuara » anno 1790 in tab. ad pag. 65 optime illustravit.

Erythrina Burana Chiov. 1940.

Syntypi : *Milizia Forestale* 1619, anno 1937, fruct. (Harar, sine loco), *Gillett* 5094, flor. (Fuyan-Hunjuba).

Aethiopia : H.

Nomen indigenum : burana (amhara et galla).

Erythrina crista-galli L. 1767.

Typus : *Vandelli* (Brasilia).

Aethiopia : E. (Filfil, culta, *Baldrati;* fide Fiori 1916). — Extra Africam Tropicam : Aeg. (culta). Am.trop.

Observatio. — In terris calidioribus saepe culta ornamenti gratia.

Erythrina melanacantha Taubert ex Harms 1898.

Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 291 (Harrar), *Ruspoli & Riva* 1547 (Otallo), 1632 (Ualema).

Aethiopia : GS.H.SO. — Extra Africam : Soc.

Nomina indigena : burá, ioh, iohó (somali).

— var. **somala** Chiov. 1929 (153).

Erythrina somala Chiov. 1929 (428).

Erythrina melanacantha Auct. non Taub. ex Harms : Chiov. 1916.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 451, 454 (Attodi et Dolobsció in C-SO.), 664 (inter Ereri-Jellehó et Martisor-Dinsai in N-SO.).

AETHIOPIA : SO.

Nomina indigena : joh, joho (somali).

Observatio. — Varietas cum typo exactius comparanda.

Erythrina Rosenii PAX 1907.

Typus : *Rosen* (Matalaya in Meta).

AETHIOPIA : S-S.

Observatio. — HARMS ap. ENGLER 1915 hanc speciem, etsi bene descriptam, dubiam dixit et cum dubio ad genus *Mucuna* retulit.

Mucuna ADANS. 1763, nom. conserv. (D. H. 3877).

Mucuna melanocarpa HOCHST. ex RICH. 1847.

Syntypi : *Schimper* 1425 (Djeladjekanne), *Quartin-Dillon* (Adderbati et prov. Chiré).

AETHIOPIA : E.

— var. **somalensis** TAUBERT ex HARMS 1898.

Mucuna melanocarpa AUCT. non HOCHST. ex RICH. : ENGLER 1904.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 150 (Ciaffa), 1411 (Gobo-Duaya).

AETHIOPIA : GS.

Observatio. — Male nomen delectum, cum in Somalia ipsa nunquam reperta sit.

Mucuna pruriens (L.) DC. 1825.

Dolichos pruriens L. 1763; *Stizolobium p.* (L.) MEDIC. 1787; *Carpopogon p.* (L.) ROXB. 1814, 1832.

Syntypi : *Rumphius* (Amboina), *Hermann* (Zeylona).

AETHIOPIA : S. (Kararú, *Taschdjian* 212; fide CHIOV. 1937). — AFRICA TROPICA : C-etS-SuA.Gh.Bo.Ta.Con.Mo.Rh.An. Ni. usque SL.Senl. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ind. Cey.Mal.IN.Am.trop. et fere pantropica.

Observatio. — Pilis prurientibus leguminum butyro commixtis unguentum paratur in dolores rheumaticos utile.

Galactia P. BROWNE 1756 (D. H. 3882).

Galactia tenuiflora (WILLD.) W. & ARN. 1834.

Glycine tenuiflora KLEIN ex WILLD. 1802; *Teramus t.* (WILLD.) SPRENG. 1826; *Galactia tenuiflora* var. *glabrescens* BENTH. in MART. 1859.

Typus : prob. *Klein* (Pondichery).

Observatio. — Hujus speciei per totas fere terras tropicas diffusae formam typicam indicam in Af. abesse dicunt.

— var. **biflora** SCHWFTH 1896.

Syntypi : *Schweinfurth* 1884 (in declivio septentr. M. Bizen), 1863 (Gebel Bura supra Hille in Yemen).

AETHIOPIA : E. — EXTRA AFRICAM : S-Ar.

— var. **villosa** (W. & A.) BENTH. ap. MART. 1859.

Galactia villosa W. & ARN. 1834; *Copisma subsericeum* SONDER 1850; *Galactia mucronata* KL. ap. PET. 1862; *Glycine kisantuensis* De WILD. 1904.

Galactia tenuiflora AUCT. non (WILLD.) W. & A. : auct. Fl. Afric. probabiliter omnium.

Typus : *Wight* (India orientalis).

AETHIOPIA : E. (M. Deksana in Hamasen, *Pappi* 5493; fide CHIOV. ap. PIROTTA 1908). — AFRICA TROPICA : Gh. Ds.Bo.OuC.N-Ni.Ug.Con.Ta.Mo.Tr. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Mas.Ar.Ind.Cey.Mal.IN.Au.N-Am.trop.

Pueraria DC. 1825 (D. H. 3889).

Pueraria Hochstetteri CHIOV. in PIROTTA 1908.

Dolichos mitis AUCT. non RICH. : HOCHST. in Sched. *Schimper* 2004, CHIOV. 1903.

Syntypi : *Pappi* 2998, 5795 (inter Adeita et Cualo et in M. Dijot in Assaorta), 3721, 3728 (M. Dongollo prope Ghinda in Hamasen), 3064/bis (inter At-Taclesan et Alibaret in Dembesan).

AETHIOPIA : E.

Observatio. — Species optime descripta sed non prorsus lucida, cum *Neorautanenia pseudopachyrhiza* comparanda.

Canavalia DC. 1825, nom. conserv. (D. H. 3891).

Canavalia ensiformis (L.) DC. 1825.

Dolichos ensiformis L. 1753; *D. acinaciformis* Jacq. 1786; *Malocchia ensiformis* (L.) Savi 1825.

Typus : *Sloane* (Jamaica).

Aethiopia : A.GS.S-SO. — Africa Tropica : Senr. Cor.Ke.Ug.N-Ta.Za.Con.Rh.An.Tho.Ni usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : Ind.Cey.Mal.Am.trop. et fere intertropica.

Nomina indigena : dir-daguer (somali), saar-sar (somali : Goscia).

Observatio. — Alimenti gratia saepissime colitur, sed incertum, utrum in India occidentali indigena, an a servis nigritis illata sit.

Canavalia gladiata (Jacq.) DC. 1825.

Dolichos gladiatus Jacq. 1788; *D. faba indica* et forsan *D. faba nigrita* Forsk. 1775; *Canavalia maxima* Thou. 1813; *Malocchia gladiata* (Jacq.) Savi 1825; *C. obtusifolia* f. *macrophylla* De Wild. 1900; *C. africana* Dunn 1922.

Canavalia ensiformis Auct. non (L.) DC. : Baker 1871 et aliorum p.p.

Typus : « ex zona torrida », sine patria.

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : SuA.N-Ta. RU.Con.Rh.An.Ni.GC. — Extra Africam Tropicam : Ind.Phil. et alibi culta.

Nomina indigena : dir-daguer, saar-sar (somali).

Observationes. — 1. — Praecedenti valde affinis et plurimorum auctorum fide ejus synonymon, tamen ex auctoritate Savi 1825, denuo Piper 1925 et aliorum post hunc, eam distinguere praetuli.

2. — Ambo species hodie per totas terras tropicas alimenti gratia coluntur nec in statu fero notae sunt.

Canavalia maritima (Aubl.) Thou. in Desv. 1813 (« *Canavali* »), corr. Piper 1925.

Dolichos maritimus Aubl. 1775; *D. obtusifolius* Lam. 1786; *D. roseus* Sw. 1788; *D. rotundifolius* Vahl 1791; *Canavalia rosea* (Sw.) DC. 1825; *C. obtusifolia* (Lam.) DC. 1825; *Dolichos obovatus* Schum. 1827; *Canavalia Moneta* Welw. 1859.

Typus : *Plumier* (Guiana gallica).

Aethiopia : S-SO. (Genale, *Pollacci* 127; fide Chiov. 1936). — Africa Tropica : fere ubique ad litora oceani. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Ind.Cey.Mal.IN.Au.Am.trop.

Observatio. — Species litoralis pantropica.

Canavalia virosa (Roxb.) W. & Arn. 1834.

Dolichos polystachios Forsk. 1775, non L. 1753; *D. virosus* Roxb. 1832; *Phaseolus* spec. Schwfth et Schwfth & Asch. 1867; *Dolichos* « spec. Cienkowskii » Schwfth & Asch. 1867; *Canavalia polystachya* (Forsk.) Schwfth 1868; *C. ensiformis* var. *virosa* (Roxb.) et prob. var. *mollis* (W. & Arn.) Baker 1876; *C. gladiata* var. *virosa* (Roxb.) Chiov. 1930.

Syntypi : « most parts of India ».

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Senr.Cor.W-SuA. N-Ta.Mo? — Extra Africam Tropicam : Mas.Soc.Ar. Ind.Mal.Chi.

Nomen indigenum : sjef (arabice).

Observatio. — Verisimiliter forma fera, ex qua *C. gladiata* orta est ope hominum.

Cajanus DC. 1813, nom. conserv. (D. H. 3892).

Cajanus Cajan (L.) Millsp. 1900.

Cytisus Cajan L. 1753; *Cajanus flavus* DC. 1813; *C. indicus* Spreng. 1826.

Typus : ex India orientali.

Aethiopia : SO et alibi. — Africa Tropica : fere ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Aeg.Ind. et fere pantropicus.

Nomen indigenum : salboco-ghed (somali), pigeon-pea (anglice).

Observatio. — In India orientali vel Af. trop. indigenus, hodie in totis fere terris tropicis seminum edulium gratia colitur.

— f. **bicolor** (DC.) Baker 1929.

Cytisus pseudocajan Jacq. 1772; *Cajanus bicolor* DC. 1813.

Typus : e Tranquebaria.

Aethiopia : A. — Extra Aethiopiam : Ind. et passim cum typo.

Nomen indigenum : atér (amhara : Quonzelá).

Cylista Ait. 1789 (D. H. 3896).

Cylista microphylla Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 690 (inter Dhur et Hossa-Uein).

Aethiopia : NO-SO.

Cylista nogalensis Chiov. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 838 (ad ora fluminis Nogal).
Aethiopia : NO-SO.

Cylista scariosa Roxb. 1795.
Typus : *Roxburgh* (Montes Circars in Ind.).
Aethiopia : SB. — Extra Africam : Soc.Ind.

Cylista somalorum Vierhapper 1907.
Cylista scariosa Auct. non Roxb. : Harms 1898, Engler 1904, Baker 1929.
Typus : *Ruspoli & Riva* 852 (ad flumen Daua, prob. prope Dolo).
Aethiopia : SW-SO.
Rhynchosia Lour. 1790, nom. conserv. (D. H. 3897).

Rhynchosia albomarginata Chiov. 1932.
Typus : *Tozzi* 259 (Colbio in Transjuba).
Aethiopia : S-SO.

Rhynchosia buramensis Hutch. & Bruce 1941.
Typus : *Gillett* 4850 (Buramo).
Aethiopia : SB.

Rhynchosia Cliffordii Hutch. & Bruce 1941.
Typus : *Gillett* 4269 (Hargeisa).
Aethiopia : SB.

Rhynchosia elegans Rich. 1847.
Glycine elegans Hochst. 1841 nom. nud.
Syntypi : *Schimper* 88 (M. Scholoda), 518 (Mariam-Adde-Gedat in prov. Schire), *Quartin-Dillon* (M. Selleuda scil. Scholoda), *Petit* (prov. Ouogerate).
Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : N-Ta.Ug. SO-Con.
Observatio. — *R. sennaarensi* affinis.

Rhynchosia Erlangeri Harms (ap. Engler 1906 nom. nud.) 1907.
Typus : *Ellenbeck* 537 (M. Gara-Mulata).
Aethiopia : H.

Rhynchosia erythraeae Schwfth 1896.
Syntypi : *Schweinfurth* 309 (inter Salomone et Ambelaco prope

Maldi), 1524 (M. Sabber prope Gheleb), 1850 (M. Bizen).
AETHIOPIA : E.

Rhynchosia ferruginea RICH. 1847.
Typus : *Petit* (prov. Ouogerate).
AETHIOPIA : E.

Rhynchosia Gansole CHIOV. 1940.
Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 359 (inter Obbia et Wuarandi), 360 (Somalia, sine loco), 361 (Merehan), 495 (Nogal).
AETHIOPIA : N-SO.C-SO.
Nomina indigena : gansole, giansole (somali : Obbia et Merehan).

Rhynchosia glomerulans FIORI 1912.
Typus : *Fiori* 1140 (inter Filfil et Moghó in Hamasen).
AETHIOPIA : E.GS.

Rhynchosia imbricata BAKER 1897.
Typus : *Whyte* (inter Mpata et Nyasa-Tanganyika-Plateau).
AETHIOPIA : A. (Zeghié, *Pichi Sermolli* 2263, 2264; fide PICHI SERMOLLI 1951, cum dubio). — AFRICA TROPICA : Ke?Ug.Ta.Ny.O-Con.RU.

Rhynchosia Klotzschii CUF., nom. nov.
Rhynchosia discolor KLOTZSCH in PETERS 1862, non MART. & GAL. 1843; *R. Memonia* var. *discolor* (KL. ap. PET.) BAKER 1871; *R. chrysantha* TAUB. ex ENGL. 1894 nom. nud.
Typus : *Peters* (Inhambane).
AETHIOPIA : C-SO.S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke. Ta.Mo.

Rhynchosia malacophylla (SPRENG.) BOJER 1837.
Glycine mollis HOOK. 1826, non WILLD. 1802; *G. malacophylla* SPRENGEL 1827; *Rhynchosia Hookeri* DON 1832.
Rhynchosia caribaea AUCT. non DC. : auct. Fl. Af. trop. p. p.
Typus : cultus in Horto Barclay in Bury-Hill e seminibus lectis a *Helsinger* et *Bojer* in Zanzibar (fide HOOKER 1826) vel a *Bojer* in Mombasa (fide MEIKLE 1951).
AETHIOPIA : prob.S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Za? — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mau. (culta).

Rhynchosia malacotricha HARMS (ap. ENGLER 1904 nom. nud.) 1907.

prob. *Rhynchosia Ellenbeckii* Engler 1904 nom. nud.
Typus : *Ellenbeck* 1227 (Luku, in steppis).
Aethiopia : H.

Rhynchosia mensensis Schwfth 1896.
Syntypi : *Schweinfurth* 1354, 1556 (ad rivum Amba et supra Gheleb).
Aethiopia : E.

Rhynchosia minima (L.) DC. 1825.
Dolichos minimus L. 1753; *Glycine Lamarckii* H. B. K. 1823; *Rhynchosia ervoidea, medicaginea, nuda, punctata* et *rhombifolia* DC. 1825; *Glycine rhombea* Schum. & Thonn. 1827; *Rhynchosia Candollei* Decne 1834; *R. minima* var. *β* Rich. 1847; *Dolicholus minimus* (L.) Hiern 1896.
Typus : ex Jamaica.
Aethiopia : E.A?H.SB.SO. — Africa Tropica : Nu. Cor.Senr.Gh.S-SuA.Ke?Za.W-Con.S-Rh.Ny.Mo.Tr.N-Ni.GC.SL. Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af. Ar.Ind.Cey.N-Am.merid.C-Am. et fere pantropica.

— var. **Memnonia** (Del.) Cooke 1902.
Dolichos Memnonia Del. 1812; *Rhynchosia Memnonia* (Del.) DC. 1825; *R. pulverulenta* Stocks 1852; *R. splendens* Schwfth 1868; *R. Memnonia* f. *pulverulenta* (Stocks) Terracc. 1894; *Dolicholus Memnonia* (Del.) Hiern 1896; *Rhynchosia elachistantha* Chiov. 1903.
Syntypi : *Delile* (Syene et Thebae in Aegypto).
Aethiopia : E.A.SB.S-SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor.Gh.Ta.Rh.An.Con.RU.Tho.N-Ni.SuF.CV. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Soc.Ar.Afg.NW-Ind.
Nomina indigena : adâgra (saho), yalale, mirza-edalis (somali : SB.).
Observationes. — 1. — Specimina e S-SO. et N-Ta. porro comparanda.
2. — In Tr.S-Mo.Ny. et SO-Af. loco huius diffusa est var. *prostrata* (Harv.) Meikle 1954 (*Rh. Memnonia* var. *prostrata* Harv. 1862).

Rhynchosia resinosa Hochst. (ex Rich. 1847) ex Baker 1871.
Fagelia resinosa Hochst. ex Rich. 1847.

Syntypi : *Schimper* 317 (Axum), 1547 (M. Selleuda vel Scholoda), *Quartin-Dillon* (Adua).

Aethiopia : E.A.GS.S? — Africa Tropica : S-SuA. Nu.Ke.Ta.Ny.Rh.Mo.Con.N-Ni. usque ad GuiF.

Nomen indigenum : essa-tacasú (prob. galla : Ghen in GS.).

Rhynchosia Rivae Schwfth 1896.

Typus : *Schweinfurth & Riva* 1898 (M. Bizen prope Ghinda).

Aethiopia : E.

Rhynchosia Schoelleri Schwfth 1896.

Typus : *Schweinfurth* 307 (sub castris Adi-Ugri prope Godofelassi).

Aethiopia : E.

Observatio. — Hanc a *R. minima* vix specifice differre dixit Baker 1929.

Rhynchosia sennaarensis Hochst. ex Schwfth (1867 nom. nud.) 1868.

Rhynchosia sennaarensis var. *flavissima* Schwfth 1868; *R. flavissima* Hochst. (1856 nom. nud.) ex Baker 1871.

Rhynchosia elegans Auct. non Rich. : Martelli 1886.

Syntypi : *Princeps a Württemberg* (Sennaar), *Knoblecher* 98 (Gondokoro), *Steudner* 149 (Keren), *Schweinfurth* 1745, 1746, 1917 (Matamma).

Aethiopia : E.A.GS.SB.S-SO. — Africa Tropica : Senr.Cor.S-SuA.Ke.Ug.N-Ta.Ny. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomina indigena : buc-buc (somali : Giuba), soor-mudú (somali : Goscia), ginne (bilin), tschehhot-hhamât (tigrinia).

Observatio. — *Rh. flavissima* solummodo floribus luteis concoloribus differt.

— var. **macrocalyx** (Chiov.) Cuf., comb. nova.

Rhynchosia flavissima vâr. *macrocalyx* Chiov. 1908.

Typus : *Pappi* 1400 (inter Loggo-Sarda et Deggahen in Oculo-Cusai).

Aethiopia : E.

Rhynchosia sublobata (Schum.) Meikle 1951.

Glycine sublobata Schum. 1827; forsan *Rhynchosia pubescens* DC. 1825; *R. inflata* Bojer 1837 nom. nud.; *R. melanosperma* Kl.

in Pet. 1862; *R. caribaea* DC. var. *gibba* Baker 1871, non *R. gibba* E. Mey. 1830; *Dolicholus caribaeus* (non Jacq.) Hiern 1896; *Rhynchosia macinaca* Chev. 1920 nom. nud.

Rhynchosia caribaea Auct. non (Jacq.) DC. : auctorum omnium Fl.Afric.trop.p.p.max.

Typus : *Thonning* (Gold Coast, sine loco).

Aethiopia : E.A?SB.S-SO. — Africa Tropica : C-etS-SuA.Ke.Ug.Ta.Za.RU.Con.Rh.Ny.Mo.Be.An.SW-Af.OuC.Ni.GC.SL.Gam.Senl.SuF.

Nomen indigenum : geldabar (somali : SB.).

Observatio. — Meikle 1951 primus perspexit *R. caribaeam* (Jacq.) DC. veridicam in S-Mo.S-Rh.Tr.SO-Af. et S-Af. nec in Am.trop. indigenam esse.

Rhynchosia Totta (Thunb.) DC. 1825.

Glycine Totta Thunb. (1800 nom. nud.) 1825.

Rhynchosia puberula Auct. non (Eckl. & Zey.) Steud. : Penzig 1893, Engler 1910.

Typus : *Thunberg* (Galgebosch).

Aethiopia : E.SB. — Africa Tropica : Rh.Tr.Be. SW-Af. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Ar.

Observatio. — Specimina ex Aeth. et Ar. porro comparare necesse, cum mira disjunctio areae vix credibilis sit.

Rhynchosia transjubensis Chiov. 1932.

Syntypi : *Senni* 352 (Dibblei), 355 (Uamo-Ido).

Aethiopia : S-SO. (Transjuba).

Rhynchosia usambarensis Taub. ap. Engler 1895.

Typus : *Holst* 35 (Mlalo in Usambara).

Aethiopia : H. (Harar, *Ellenbeck;* fide Engler 1906). — Africa Tropica : Ke.N-Ta.RU.

Observatio. — Forsan cum affini *R. ferruginea* Rich. commutata.

Rhynchosia venulosa (Hiern) K. Schum. in Just 1901.

Dolicholus venulosus Hiern 1896; *Rhynchosia cinnamomea* Schinz 1907; *R. remota* Conr. 1908.

Typus : *Welwitsch* 4072 (inter Catumba et Ohay).

Aethiopia : Abyssinia (sine loco; fide Burtt-Davy 1932). — Africa Tropica : Ny.S-Rh.Tr.Be.An.

Observatio. — Nescio quis hanc in Aeth. legerit et unde Burtt-Davy notitiam hauserit. Suspicio commutationis adest.

Rhynchosia viscosa (Roth) DC. 1825.

Glycine viscosa Roth 1821; *Dolichos glutinosus* Roxb. 1832; *Rhynchosia stipulosa* Rich. 1847.

Typus : *Heyne* (India orientalis).

Aethiopia : W-E.A?GS. — Africa Tropica : Nu.C-etS-SuA.Gh.Ke.Ug.Ta.Rh.Ni. — Extra Africam Tropicam : Mau.Mad.Ar.Ind.Cey.IN.

Rhynchosiae spec. indeterminatae.

Nomina indigena : zohott-artgi (tigrinia, fide Schweinfurth 1893), elas, ghria-eji (somali : SB., fide Gilliland 1952).

Eriosema Desv. 1826 (D. H. 3898).

Eriosema cordifolium Hochst. ex Rich. 1847.

Syntypi : *Schimper* 1542 (Aver-Semmaka in Chiré), *Quartin-Dillon* (Adua et M. Selleuda).

Aethiopia : E.A.S.N-H. — Africa Tropica : RU. SO-Con.N-Ni.

Nomina indigena : ras-golla, ras-solla (tigrinia et amhara ?).

Observatio. — Area adhuc imperfecte nota.

Eriosema glomeratum (G. & P.) Hook. 1849.

Glycine rufa Schum. & Thonn. 1827, non H. B. K. 1823; *Rhynchosia glomerata* Guill. & Perr. 1832; *Eriosema gracile* Kl. in Pet. 1862; *E. sericeum* Baker 1871; *E. glomeratum* f. *microphylla* De Wild. 1904.

Syntypi : *Leprieur & Perrottet* (Albreda ad Gambiam et Promontorium Viride).

Aethiopia : GS. (inter Alghe et Oi, *Ruspoli & Riva* 1321; fide Harms 1898). — Africa Tropica : Gh.S-SuA.Ug. Con.N-Ta.Za.Mo.An.Gab.OuC.Ca.Ni.GC.SL.Senl. — Extra Africam Tropicam : Mas.

Eriosema Humbertii Stan. & Craene 1934.

Typus : *Humbert* 7659 (Montes ad occid. lacus Kiwu).

Aethiopia : GS. (Mega, *Gillett* 14464; fide Gillett in litt. 4.1.1954). — Africa Tropica : Ke.Ug.O-Con.RU.

Eriosema longepedunculatum Rich. 1847.

Typus : *Schimper* 925 (M. Selleuda prope Adua).

Aethiopia : E.S.

Eriosema psoraloides (Lam.) Don 1832.

Crotalaria psoraloides Lam. 1786; *Rhynchosia p.* (Lam.) DC. 1825; *R. cajanoides* Guill. & Perr. 1832; *Eriosema polystachyum* E. Mey. 1835-36; *E. cajanoides* (G. & P.) Hook. 1849; *E. floribundum, incanum* et *macrophyllum* Kl. in Pet. 1862.

Typus : *Commerson* (Madagascar).

Aethiopia : E. (M. Sabber, *Penzig;* fide Penzig 1893). — Africa Tropica : Nu.Gh.S-SuA.Ds.Bo.Ke.Ug.Ta.Con.RU. Ny.Mo.Rh.Tr.An.Ca.Ni.SL.Gam.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad.Mas.

Eriosema Richardii Benth. ex Burtt-Davy 1926.

Rhynchosia polystachia Rich. 1847; *Eriosema polystachyum* (Rich.) Baker 1871, non E. Mey. 1835-36; *E. Buchananii* Bak. var. *Richardi* (Benth. ex B.-D.) Staner 1935.

Typus : *Petit* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.A.GS.S. — Africa Tropica : SO-SuA. Ke.Ta.O-etSO-Con.RU.S-Rh.Tr.

Observatio. — Specimina ex areae partibus septentrionalibus cum illis ex australibus exactius comparanda. *E. Buchananii* Bak. 1895 typicus in Ke.Ta.Ny. viget.

Eriosema robustum Baker 1871.

Typus : *Parkyns* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.A.S? — Africa Tropica : Ke.O-Con. RU.Ca.

Observatio. — E leguminibus color « wars » nuncupatus paratur.

Eriosema scioanum Avetta 1889.

Typus : *Antinori* (Let-Marefiá).

Aethiopia : S.

Nomen indigenum : amboacció (amhara).

Eriosema tuberosum Richard 1847.

Syntypi : *Schimper* 1202 (Guendepta vel Gafta prope Adua), prob. 1624 (Djeladjekanne).

Aethiopia : E.A.

Moghania St.-Hil. in Desv. 1813 (D. H. 3899).

Moghania rhodocarpa (Bak.) O. Ktze 1891.

an *Pirus hadiensis* Forsk. 1775, nom. seminud.; *Flemingia rhodocarpa* Baker 1871; *Eriosema erythrocarpon* Beck 1888.

Flemingia Grahamiana Auct. vix Wight ex W. et Arn. : auct. Fl. Afric. omnium; *Moghania G.* Auct. vix (W. ex. W. & A.) O. Ktze : auct. Fl. Afric. omnium.

Typus : *Meller* (Manganya-Hills ad Zambesi).

Aethiopia : E.H. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.Rh. Ny.Mo.Tr.Con.OuC. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Ar.

Nomina indigena : waras, wars, wurs, wurus (arabice : in Africa), prob. sfaerdjel (arab. : in Arabia).

Observationes. — 1. — Sicut *Eriosema robustum* Bak. huius quoque glandulae leguminum colorem rubrum praebent iisdem nominibus nuncupatum.

2. — Species indica et africana fide Taubert 1894 et Hauman 1954 differunt, fide Burtt-Davy 1932 et Brenan 1954 conveniunt. Pro tempore taxon africanum separatum servare prodest.

Physostigma Balf 1860 (D. H. 3900).

Physostigma venenosum Balf. 1860.

Typus : *Baillie* (Old Calabar).

Aethiopia : SO. (Mogadiscio, *Macaluso;* fide Mattei 1908). — Africa Tropica : SL.Li.IC.GC.S-Ni.FP.Ca.Mu. Gab.Con.

Observatio. — Experimenti gratia in SO. cultum.

Phaseolus L. 1753 (D. H. 3901).

Phaseolus aconitifolius Jacq. 1768.

Phaseolus palmatus Forsk. 1775; *Dolichos dissectus* Lam. 1786.

Phaeseolus trilobus Auct. vix (L.) Ait. : Schwfth 1867, Baker 1871 et forsan auct. omnium Fl. Afric.

Typus : prob. *Petiver* (Madras) e synonymo.

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Nu.Mo? — Extra Africam Tropicam : Ar.Ind.Cey.

Nomen indigenum : gotn (arabice : Yemen).

Observatio. — Plerumque cultus, in E. tamen verisimiliter ferus.

Phaseolus acutifolius A. Gray 1852.

Typus : *Ch. Wright* (El Paso in New Mexico).

Aethiopia : Harar (cultus; fide Fiori 1939). — Extra Africam : N-Am.merid.

Phaseolus Cibellii Chiov. 1915.

Syntypi : *Paoli* 556 (Anole-Issa), 1114 (Baidoa).

Aethiopia : S-SO. (Benadir).

Phaseolus coccineus L. 1753.

Phaseolus vulgaris var. *coccineus* L. 1763; *P. multiflorus* Lam. 1789.

Typus : sine patria.

Aethiopia : sine loco (cultus; fide Chiov. 1929). — Extra Africam : Ind.Am. et certe alibi.

Observatio. — In Am. calidiore indigenus, hodie saepius ornamenti quam alimenti gratia in terris calidis et temperatis colitur.

Phaseolus lunatus L. 1753.

Phaseolus bipunctatus Jacq. 1770.

Typus : *Bergius* (Bengalia).

Aethiopia : sine loco (cultus; fide Chiov. 1929). — Africa Tropica : SuA.Ug.Con.Ta.Mo.Tho.Ann.W-Af.trop. ubique et certe alibi. — Extra Africam : Ind.Am. et alibi.

Observatio. — In Brasilia indigenus, nunc in terris tropicis et subtropicis saepissime cultus.

Phaseolus Mungo L. 1767.

Phaseolus abyssinicus Savi 1824.

Typus : *Plukenet* (India orientalis).

Aethiopia : A?GS.S-SO. — Africa Tropica : SuA. Ke.Ug.N-Ta. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Ind.

Nomina indigena : gesciaringeik, kasciaringi (arabice), tschoroko (suahili). dir-agrar (somali : Mogadiscio), salboco-deghel (somali : Mahaddei), salboco-urudle (forma semine flavo) et salboco-agartoi (forma semine viridi, somali : Gelib).

Observationes. — 1. — In India ferus et cultus, in Africa nonnisi cultus ab antiquis temporibus, in complures formas cultigenas scissus, quarum una, origine orientali-africana, *P. abyssinicum* Savi sistit.

Phaseolus Schimperi Taubert ap. Engler 1892.

Phaseolus macrorrhynchus Harms 1900; *Vigna m.* (Harms) Milne-Redh. 1936.

Typus : *Schimper*, s.nr. (M. Edda-Girges prope Axum).

Aethiopia : W-E.H. — Africa Tropica : S-SuA.Dar. Ke.Ug.Ta.N-etO-Con.RU.N-Rh?Ni.

Phaseolus sublobatus Roxb. (1814 nom. nud.) 1832.

Phaseolus trinervius Heyne (ap. Wallich 1828 nom. nud.) ex W. & Arn. 1834; *Vigna opisotricha* Rich. 1847.

Typus : *Roxburgh* (Bengalia).

Aethiopia : E.A?S. — Africa Tropica : S-SuA.Ds. Ug. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Com.Ind. Cey.Mal.

Observatio. — Synonymiam perscrutare oportet.

Phaseolus vulgaris L. 1753.

Phaseolus communis L. ex Auct. ign. 1809 (fide Pritzel 1855).

Typus : ex India.

Aethiopia : E.A?S.H.S-SO. — Africa Tropica : SuA.N-Ta.Ny.Con.An.Tho. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Ind.Am.

Nomina indigena : adagora, adográ, adagonna, adagurá (tigrinia), adigura-tsadá, zada-adagonna (forma seminibus parvis albis, tigrinia), salboco-bulluc (somali), salboco-bulluk-addá (forma seminibus albis, somali : Gelib), salboco-bulluk-ghedud (forma seminibus rufis, somali : Gelib).

Observatio. — In Am. trop. indigenus, hodie fere ubique seminum gratia colitur et cultura summopere variabilis in plurimas formas decompositus.

Phaseoli spec. diversae.

Nomina indigena : adagura-gura (Sciré; fide Terracciano 1897), adunguari (Scioa; fide Harris 1844), dengoló, otongorrá (galla; fide Piovano 1942).

Voandzeia Thou. 1806 (D. H. 3903).

Voandzeia subterranea (L.) Thou. 1806.

Glycine subterranea L. 1863; *Arachis africana* Burm. 1768.

Syntypi : *C. Dahlberg* (Brasilia et Surinam).

Aethiopia : expectanda. — Africa Tropica : C-et S-SuA.Ke. usque ad Mo.Con.Ca.Ni. usque ad Senl. — Extra

Africam Tropicam : SO-Af.Mas.Mad.Ind.IN.N-Au.Am. trop.

Observatio. — Consensu auctorum recentiorum in N-Ni. et Ca. indigena, alibi culta et jam saeculis ante in Am. trop. illata.

Vigna Savi 1825 (D. H. 3905).

Vigna abyssinica Taubert ap. Engler 1892.
Syntypi : *Schimper* 454, 458 (planities Hamedo et Berrechowa).
Aethiopia : W-E. — Africa Tropica : Ug.
Nomen indigenum : adagora-baracha (tigrinia).

Vigna caesia Chiov. 1932.
Typus : *Senni* 298 (Obe in Transjuba).
Aethiopia : S-SO.

Vigna Chiovendae Baker 1929.
Vigna micrantha Chiov. 1911, non Harms 1899.
Syntypi : *Chiovenda* 2089, 2289, 2324 (Dembiâ).
Aethiopia : A.

Vigna crinita Rich. 1847.
Syntypi : *Quartin-Dillon* (Kouayetha et prov. Tigre).
Aethiopia : W-E.

Vigna debanensis Martelli 1886.
Typus : *Beccari* 152 (M. Deban prope Keren).
Aethiopia : E.

Vigna Dekindtiana Harms 1901.
prob. *Vigna triloba* var. *somalensis* Chiov. 1929.
Vigna triloba Auct. non (Thunb.) Walp. : Schwfth 1896, Ciferri 1946 et auct. Fl. Afric. trop. p.p. max.
Typus : *Dekindt* 468 (Huilla).
Aethiopia : E.SO. — Africa Tropica : Za.Rh.Ny. Mo.An.SW-Af.Tho?
Observatio. — Fide Brenan 1954 haec est forma africana fera *V. unguiculatae* (L.) Walp. Huius cyclo adnumerandae sunt praeterea : *V. alba* (Don 1832) Planch. ex Bak. 1929, *V. triloba* (Thunb. 1825, non L. 1753) Walp. 1839; *V. coerulea* Baker 1871 et *V. huillensis* Welw. ex Baker 1871. Omnes accurate inter sese comparandae et areae statuendae sunt.

Vigna esculenta (De Wild.) De Wild. ap. Dur. 1909.

Liebrechtsia esculenta De Wild. 1902; *Vigna fragrans* Baker 1905; *V. glandulosa* Chiov. 1915; prob. *V. Taubertii* Volk. ex Harms 1927.

Typus : *Verdick* 109/bis (Lukafu in Katanga).

Aethiopia : H. (Lacus Arraroba in Arussi, *Negri* 1103; fide Chiov. 1915). — Africa Tropica : S-SuA.Dar.Ke. Ug.Ta.RU.Con.Ny.S-Rh.An.

Vigna frutescens Rich. 1847.

Typus : *Petit* (prov. Choa).

Aethiopia : S.

Vigna gracilis (G. & P.) Hook. f. 1849.

Dolichos gracilis Guill. & Perr. 1832; *Vigna Afzelii* Bak. 1871; *V. parvifolia* Planch. ex Bak. 1871.

Syntypi : *Leprieur* (secus Casamanciam et Gambiam prope Albreda).

Aethiopia : GS. (inter Agheremariam et Wondo, *Gillett* 14780; fide Gillett in litt. 4.1.1954). — Africa Tropica : Ke.Ug.Con.IC.SL.Li.Senl.SuF.

Vigna heterophylla Rich. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (prov. Chiré).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : SO-Con. (var. *lanceolata* Wilcz. 1954).

Vigna hirta Hook. f. 1844.

Vigna vexillata var. *hirta* (Hook. f.) Baker 1929.

Typus : *Burke* (« interior of S-Af. »; fide Burtt-Davy 1932 : Magaliesberg).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : S-Rh.Mo.Tr. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Observatio. — *V. vexillatae* proxima et, Baker praeeunte, potius pro varietate huius habenda.

Vigna Kotschyi Schwfth 1868.

Liebrechtsia Kotschyi (Schwfth) De Wild. 1902.

Typus : *Kotschy* 530 (inter Schangul et Camamil).

Aethiopia : N-GS. — Africa Tropica : C-et S-SuA.

Observatio. — Locus classicus hodie in territorio Aethiopiae.

Vigna lancifolia Rich. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (Belasse in Chiré).

Aethiopia : W-E.A. — Africa Tropica : Nu.Cor. N-Ni.

Observatio. — Area male cognita.

Vigna luteola (Jacq.) Benth. in Mart. 1859.

Dolichos repens Elmgren in L. 1759 nom. seminud.; *D. luteolus* Jacq. 1770; *D. niloticus* Del. 1812; *Vigna glabra* Savi 1825; *Scytalis helicopus* E. Mey. 1835-1836; *Vigna nilotica* (Del.) Hook. f. 1849; *V. repens* (Elmgr. in L.) O. Ktze 1891, non Baker 1876.

Dolichos sinensis Auct. non L. : Forsk. 1775.

Typus : *Jacquin* (America torrida, sine loco, cultus in Horto Vindobonensi).

Aethiopia : SB.GS. — Africa Tropica : SuA.Ke.Ug. Ta.RU.Con.Ny.Rh.Mo.Tr.SL.Gam.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Aeg.Soc.Ar?Syr.Ind.Cey.Am.trop.et subtrop.

Observatio. — Hodie fere pantropica et saepe culta, fide Hutch. & Dalziel 1928 in Am. trop. indigena et in W-Af. trop., saltem pro parte, cum *V. racemosa* (Don) H. & D. commutata.

Vigna membranacea Rich. 1847.

Syntypi : *Schimper* 352 (M. Selleuda vel Scholoda), *Quartin-Dillon* (prov. Chiré).

Aethiopia : E.A.GS.S-SO. — Africa Tropica : Nu. Ke.Ug.N-Ta.

Nomina indigena : ententeratt, ent-etterot, ententerrot, ent-esterot (tigrinia).

Vigna mensensis Schwfth 1896.

Typus : *Schweinfurth* 1820 (rivus Amba prope Gheleb).

Aethiopia : E.

— var. **hastata** Chiov. 1908.

Vigna triloba Auct. non (Thunb.) Walp. : Chiov. 1903.

Typus : *Terracciano & Pappi* 1776 (inter Arbascico et Adi-Saddi).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Ug.Ta.RU.Con. An.

Vigna Neumannii Harms 1902.
Typus : *Neumann* 96 (inter lacus Abbaja et Gandjule).
Aethiopia : GS.

Vigna oblongifolia Rich. 1847.
Typus : *Quartin-Dillon* (prov. Tigre).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Ug.Ta.C-Con. Rh.SL.

Vigna parviflora Welw. ex Baker 1871.
Typus : *Welwitsch* 2266 (Mossamedes).
Aethiopia : Abyss. (sine loco, *Chiovenda;* fide Chiov. 1911). — Africa Tropica : Ug.RU.Con.An.
Observatio. — Area exactius statuenda.

Vigna proboscidella Chiov. 1911.
Typus : *Chiovenda* 2704 (colles prope Asosó in Dembiá).
Aethiopia : A.
Observatio. — Fide Baker 1929 cum genere *Sphenostylis* comparanda.

Vigna pseudolablab Harms 1913.
Syntypi : *Neumann* 100 (lacus Gandjule), *Kaessner* 477 (Samburu).
Aethiopia : GS. — Africa Tropica : Ke.Ug.

Vigna Schimperi Baker 1871.
Vigna longepedunculata Taub. ap. Engl. 1895.
Typus : *Schimper* 1539 (Amora-Gettel).
Aethiopia : A.H. — Africa Tropica : O-Nu.SO-SuA. Ke.Ug.Ta.N-Rh.O-etSO-Con.

Vigna somaliensis Baker 1929.
Typus : *Lort-Phillips* (M. Wagga).
Aethiopia : SB.

Vigna spartioides Taub ap. Engler 1892.
Dolichos spartioides (Taub. ap. Engl.) Penzig 1893; *Liebrechtsia Schweinfurthii* De Wild. 1902.
Typus : *Schimper* 1100 (Amogai).
Aethiopia : E.GS.

Vigna tenuis Franchet 1882.

Typus : *Revoil* (fons Aren in Medjourtines).
AETHIOPIA : NO-SO.

Vigna unguiculata (L.) WALP. 1842.
Dolichos unguiculatus L. 1753; *D. sinensis* TORNER in L. 1759; *D. Lubia* FORSK. 1775; *D. melanophthalmus* DC. 1825; *D. oleraceus* SCHUM. & THONN. 1827; *Dolichos* spec. A. BRAUN 1841; *Vigna sinensis* (TORN.) SAVI ex HASSK. 1844; *V. unguiculata typica* f. *melanophthalma* (DC.) FIORI 1900; *V. u.* var. *sinensis* (TORN.) FIORI 1900; *V. sinensis* var. *nigrocellata* BRAUN ex HARMS ap. ENGL. 1915; *V. s.* f. *melanophthalma* (DC.) CHIOV. 1916; *V. s.* var. *sinensis* (TORN.) GAMS in HEGI 1924.
Typus : cultus in Horto Upsaliensi e seminibus lectis in Barbados.
AETHIOPIA : E.A.GS.S-SO. — AFRICA TROPICA : SuA.Ke.Con.RU.Mo.Tr.FP.Ni.To.GC.Senl. et certe alibi. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.S-Eu.Ar.Ind.Am.trop. et fere pantropica hodie.

Nomina indigena : lubia-baeledi (arabice : Aeg.), adágora-quolla, adagurá, adagonna-golla (tigrinia), adúgguari, adunguarí, adouggouari (amhara et tigrinia), salboco-deghel (somali), salboco, deghell-medou (forma semine nigro), s.-d.-ghir-ghir (forma semine badio et nigro variegato), s.-d.-addá (forma semine pallide rufo subflavescente), s.-d.-ghedud (forma semine rufo compresso), s.-d.-afkull (forma semine nigro-ocellato; omnes somali : Gelib), dir-afeul, dir-ghedud (somali : Margherita et Goscia), kunde (suahili), habine (forma semine nigro-ocellato; gallice : Vasconia), fagiolo all'occhio nero (eadem forma; italice).

Observatio. — Seminum edulium colore quam maxime variabilium gratia omnibus fere in terris tropicis et subtropicis orbis veteris et jam diu novi quoque colitur.

— var. **Catjang** (BURM.) FIORI 1900.
Dolichos Catjang BURM. 1768; *Phaseolus cylindricus* STICKM. in L. 1759 nom. nud.; *Dolichos tranquebaricus* JACQ. 1776; *Vigna Catjang* (BURM.) WALP. 1839; *V. sinensis* var. *spontanea* SCHWFTH 1896; *V.s.* var. *Catjang* (BURM.) CHIOV. 1908; *V. cylindrica* (STICKM. in L.) SKEELS 1913; *V. unguiculata* ssp. *Catjang* (BURM.) CHIOV. 1935.
Typus : *Burmann* (India orientalis).
AETHIOPIA : E.A.S-SO. et certe alibi. — AFRICA TROPICA : Nu.Cor.Ke.Ta.Za.Rh.An.Ni.Ca.GC.Senl. et alibi. —

Extra Africam Tropicam : SO-Af.Aeg.Mad.Ind.IN. et alibi.

Nomina indigena : adagurá, adugguari (tigrinia).

Observatio. — Haec est saltem in Af. forma fera, quae autem etiam colitur.

— var. **sesquipedalis** (L.) Fiori 1925.

Dolichos sesquipedalis L. 1763; *Dolichos Didjire* Forsk. 1775; *Vigna sinensis* var. *sesquipedalis* (L.) Koern. ap. Asch. & Schwfth 1887; *V. sesquipedalis* (L.) Fruw. 1907.

Typus : ex America.

Aethiopia : E.A.S. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Am. et alibi.

Nomen indigenum : didjire (arabice : Lohaja).

Observatio. — Hic illic in area speciei haud raro colitur, sed saepe cum typo confusa.

Vigna vexillata (L.) A. Rich. 1845.

Phaseolus vexillatus L. 1753; *P. quadriflorus* Hochst. ex Rich. 1847; *Vigna tuberosa* Rich. 1847; *V. vexillata* var. *tuberosa* (Rich.) Chiov. 1939.

Typus : ex Habana.

Aethiopia : E.A?GS.S.S-SO.H. — Africa Tropica : C-SuA.Ke.Za.Ug.Ta.RU.Con.Mo.Ny.Rh.Tr.An.Gab.FP.Ca.Ni.To. IC.GC.Li.SL.Gam.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Him.Ind.Cey.Au.Am.trop.

Nomina indigena : gurrech-diwella, gurrekh-diwella (tigrinia).

Observatio. — Species hodie pantropica, polymorpha, cuius cyclo praeterea *V. capensis* (Thbg.) Burtt-Davy 1932, non Walp. 1839 et *V. hirta* Hook. f. 1844 includuntur.

Vigna villosa Savi 1825.

Vigna luteola var. *villosa* (Savi) Baker 1871 (quoad nomen).

Typus : cultus in Horto Pisano e seminibus in Chili lectis prob. a *Bonpland.*

Nomen vulgare : Dolichos du Chili (in Gallia; fide Bonpland ex Savi 1825).

Observatio. — In Am. trop. indigena, in Af. fide Baker 1929 dubia et imprimis cum *V. racemosa* (Don) Hutch. & Dalz. nec non cum *Dolicho formoso* Rich. aliisque speciebus commutata, ideoque exactius inquirenda.

— forma **violacea** (Moench) Cuf. comb. nova.

Phaseolus violaceus Moench 1794; *Phaseolus v.* (Moench) Steud. 1821, DC. 1825; *Dolichos abyssinicus* Hort. ex Moench 1794 (in synon.); *Phaseolus abyssinicus* Hort. ex DC. 1825 (in synon.), non Savi 1825; *Vigna villosa* Savi « forma con fiori ± violacei e non gialli » Chiov. 1914; non *Vigna violacea* Hutch. 1921.

Typus : cultus sub divo in Horto Marburgensi.

Observatio. — Chiovenda specimina ex Horto Parisiensi in Herb. Webbiano Florentiae repperit examinavitque. Eum secutus sum sed nullam notitiam ampliorem afferre possum. Confer Chiovenda in Ann. di Bot. *12* : 66.1914.

Vigna spec. sub nomine « *triboloides* ».

Nomen indigenum : tschahhót-hámmat (tigrinia; fide Schwth 1893).

Vignae spec. diversae.

Nomina indigena : adágora-barrakha (tigrinia), adon-gelet (tigre), darar (saho; omnes fide Schwth 1893), enle (somali : O-SB.; fide Gilliland 1952).

Haydonia Wilczek 1954 (D. H. 3905*).

Haydonia monophylla (Taub.) Wilczek 1954.

Vigna monophylla Taubert ap. Engler 1895; prob. *V. Ostinii* Chiov. 1911; *Dolichos Gardneri* Baker f. 1929.

Syntypi : *Stuhlmann* 2001, 2108 (Kavinji et Kirere in Mpororo).

Aethiopia : A. (Gondar, leg. *Chiovenda* 1704; fide Wilczek 1954). — Africa Tropica : Ke.Ug.O-Con.RU. Ta.S-Rh.

Sphenostylis E. Meyer 1835-36 (D. H. 3907).

Sphenostylis Schweinfurthii Harms 1899.

Syntypi : *Schweinfurth* 1366 (Seriba-Ghattas in Ds.), *Passarge* 148 (Ngaumdere in Ca.).

Aethiopia : S. (Addis-Abeba, *Ambruster;* fide Baker 1929). — Africa Tropica : Ds.OuC.Ca.Ni.To.Dah.SuF.

Sphenostylis stenocarpa (H. ex Rich.) Harms 1899.

Dolichos stenocarpus Hochst. ex Rich. 1847; *Vigna ornata* Welw. ex Baker 1871; *Sphenostylis katangensis* Harms 1902; *Vigna ornata* var. *latifoliolata* De Wild. 1904; *Sph. stenocarpa* var. *latifoliolata* (De Wild.) Durand 1909; *S. ornata* (W. ex Bak.) Cheval. 1920.

Typus : *Schimper* 1450 (Djeladjekanne prope flumen Tacazze).

Aethiopia : W-E.A. — Africa Tropica : Senr. S-SuA.Gh.Ug?Ta.Ny.Mo?N-Rh.Con.RU. An.OuC.Ca.S-Ni.To.IC. GuiF.SuF.

Nomen indigenum : adagora-barracha (tigrinia).

Lablab Adans. 1763 (D. H. 3909).

Lablab niger Medic. 1787.

Dolichos Lablab L. 1753; *Lablab vulgaris* Savi 1824; *L.v.* var. *α niger* DC. 1825.

Typus : *Alpino* (Aegyptus).

Aethiopia : E.A.H.SO. — Africa Tropica : SuA. Ke.Ug.Ta.RU.Con.Ny.Mo.Tr.An.SW-Af.trop.W-Af.trop. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Aeg.Ar.Mad.Mas. Ind.As.trop.Am.trop. et alibi cultus.

Nomina indigena : gerénga, gherengá (bilin), lubiah (arabice), mfiwi (kisuahili).

Observatio. — Summopere polymorphus et in multa taxa cultigena scissus, fere ubique in terris tropicis et subtropicis ornamenti et seminum edulium gratia colitur.

— var. **crenatifructus** (Steud. ex Rivals) Cuf., comb. nova.

Dolichos crenatifructus Steud. in *Schimp.* Sched. 513, nom. nud.; *D. Lablab* ssp. *Lablab* var. *crenatifructus* Steud. ex Rivals 1953 (diagn. gall.).

Typus : *Schimper* 513 (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Ug.Ta.S-SuA. Tr.

— var. **uncinatus** (Br. ex Rich.) Cuf., comb. nova.

Lablab uncinatus A. Br. ex Rich. 1847 (diag. brevis in nota); *Dolichos uncinatus* Schweth 1896, non L. 1763; *D. Lablab* f. *uncinatus* (Br. ex Rich.) Penzig 1893; *D. L.* var. *uncinatus*

(Br. ex Rich.) Chiov. 1908; *D. L.* ssp. *Lablab.* var. *uncinatus* (Br. ex Rich.) Rivals 1953 (diagn. gall.).

Typus : *Schimper* 1779 (Prov. Modat).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Nu.Za. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : S-Af.Aeg. et certe alibi.

— ssp. **bengalensis** (Jacq.) Cuf., comb. nova.

Dolichos bengalensis Jacq. 1772; *Lablab vulgaris* var. *albiflorus* DC. 1825, saltem p.p.; *Dolichos Lablab* var. *albiflorus* (DC.) Mattei 1908; *D. L.* var. *dolichocarpa* Hayata 1920; *D. L.* var. *albiflorus* (DC.) Christensen 1922 (sphalm.); *D. L.* ssp. *bengalensis* (Jacq.) Rivals 1953.

Typus : *Lemonnier* (cultus in Horto Vindobonensi e seminibus lectis in Bengalia).

Aethiopia : SO. (sine loco, cultus; fide Mattei 1908). — Extra Africam : Ar?Ind.O-As.

Dolichos L. 1753 (D. H. 3910).

Dolichos axillaris E. Mey. 1835-36.

var. **axillaris.**

Dolichos axillaris α pubescens E. Mey. 1835-36.

Dolichos biflorus Auct. vix L. nom. reiciend. : Chiov. 1939 et auct. Fl. Afric. p.p.

Syntypi : *Drege* (inter Omtendo et Omsamculo, Port Natal).

Aethiopia : E.GS. — Africa Tropica : Ug.Ke.Ta. N-etO-Con.RU.An.Ny.Ni. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad.Com?

— var. **glaber** E. Mey. 1835-36.

Clitoria viridiflora Bout. ex Hook. 1837; *Dolichos uniflorus* Lam. var. *glaber* (E. Mey.) Thw. ex Trimen 1894.

Dolichos axillaris Auct. non E. Mey. s.str. : Baker 1871 p.p., Schweth 1896, Chiov. 1903, 1908 p.p. max., Engler 1910, Fiori 1912 et auct. Fl. Afric. p.p.; *D. biflorus* Auct. vix L. nom. reiciend. : Rich. 1847 saltem p.p., Harms 1898, 1899 p.p. min., Chiov. 1916, Hutch. & Br. 1941 et auct. Fl. Afric. p.p.

Typus : *Drege* (inter Fakoskraal et Omsamwubo).

AETHIOPIA : E.A?GS.H.S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.Za.O-Con.Rh.Mo.Tr.Ni.To. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Mad.Mau.Cey.

Observatio. — Altera var. *macranthus* BRENAN 1954 in S-Rh. et Ny. viget.

Dolichos chrysanthus A. CHEVAL. 1912.

Typus : *Chevalier* 22427 (Nzaakro pr. Toumodi in IC.).

AFRICA TROPICA : SuA.Con.An.OuC.Ca.Ni.GC.IC.GuiP.

Observatio. — Ex Aethiopia nondum relatus.

— var. **occidentalis** (HARMS) WILCZEK 1954.

Dolichos biflorus var. *occidentalis* HARMS 1899; *D. occidentalis* HARMS ap. ENGLER 1915 (in textu).

Syntypi : sine collectore et loco speciali (Ghazal, Congo, Angola, Nigeria, Dahomey).

AETHIOPIA : Abyssinia, sine loco (fide BAKER 1929). — AFRICA TROPICA : SuA.Con.An.Ca.Ni.Dah.

Observatio. — Quoad Aethiopiam collector ignotus.

Dolichos Daltonii WEBB ap. HOOK. 1849.

Dolichos biflorus AUCT. non L. : HARMS 1899 p.p. max. et forsan auct. Fl. Afric. p.p.; *D. uniflorus* AUCT. non LAM. : auct. omnium Fl. Aethiop. et Afric.; *D. axillaris* AUCT. non E. MEY. : CHIOV. 1908 p.p. min.

Typus : *J. D. Hooker* (Insula St. Jacobi Capitis Viridis).

AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : Ta.O-etSO-Con. N-Rh.Ny.An.Ni.CV. et certe alibi.

Observatio. — Clarus BRENAN 1954 certum fecit, *D. uniflorum* LAM. in As. trop. diffusum Africae alienum et semel tantum in Ug. (*Snowden* 1826) efferatum repertum esse.

Dolichos Dillonii DEL. (1847 nom. nud.) 1848.

Typus : cultus in Horto Monspeliensi e seminibus a *Quartin-Dillon* ex Abyssinia missis.

AETHIOPIA : Abyssinia (sine loco; fide DELILE 1848, BAKER 1929).

Observatio. — Species bene descripta nihilominus imperfecte nota.

Dolichos falcatus KLEIN ex WILLD. 1802.

Dolichos debilis HOCHST. ex RICH. 1847; prob. *D. reticulatus* RICH. 1847; *D. andongensis* WELW. ex BAKER 1871.

Typus : *Klein* (India orientalis).

AETHIOPIA : E.A? — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.RU. Ta.Za.Mo.S-Rh.Tr?An. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Ind.Cey.Mal.

Dolichos formosoides HARMS 1902.

Typus : *Ellenbeck* 1120 (Kumbi).

AETHIOPIA : H.

Dolichos formosus RICH. 1847.

Dolichos shuterioides BAKER 1897; *Rhynchosia sphaerocephala* BAKER 1897.

Vigna luteola AUCT. non (JACQ.) BENTH. : CHIOV. 1931 et 1937; *V. l.* var. *villosa* AUCT. non (SAVI) BAKER : ASCH. ap. AVETTA 1889, AVETTA 1890, MORI 1890, CHIOV. 1935 et forsan aliorum p. p.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (prov. Chiré), *Petit* (Memsah), *Schimper* 52 (M. Scholoda), 226 (Gennia in Memsah).

AETHIOPIA : E.A.S.GS.H. — AFRICA TROPICA : S-SuA. Ke.Ug.O-etSO-Con.RU.Ta.Ny.Mo.S-Rh.Tr? — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

Nomina indigena : adágora-quasot (tigrinia), wodal-asfes, uodal-asfess (amhara).

Observatio. — Flores et folia exsiccata contrita, interdum mixta cum « cusso » *(Hagenia abyssinica),* remedium in morbos venereos nec non in vulnera praebent.

Dolichos genistiformis CHIOV. 1937.

Typus : *Taschdjian* 193 (inter Kararú et vallem Nili Coerulei).

AETHIOPIA : S.

Dolichos mitis RICH. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (Adderbati in prov. Tigre).

AETHIOPIA : E.

Observatio. — Species male nota.

Dolichos Oliveri SCHWFTH 1868.

Syntypi : *Steudner* 139, 140, 142 (in valle Beschilo prope Magdala).

AETHIOPIA : E.A.GS. — AFRICA TROPICA : SO-SuA. Ke.N-Ta.

— var. **uondensis** FIORI 1940.

Typus : *Saccardo,* a. 1937 (Uondo).

AETHIOPIA : GS.W-SO?

Dolichos uniflorus LAM. 1786.

Dolichos biflorus AUCT. non L. : MURRAY 1774 p.p. et auct. plurimorum p.p.

Typus : *Sonnerat* (India orientalis).

Observatio. — Confer observationem sub *D. Daltonii.* In Af. tamen sat diffusa est sequens.

— var. **stenocarpus** BRENAN 1954.

Dolichos benadirianus CHIOV. 1915; non *D. stenocarpus* HOCHST. ex RICH. 1847, qui est *Sphenostylis s.* (H. ex RICH.) HARMS 1899.

Typus : *Rogers* 23966 (Crocodile Gorge in Barberton Div.).

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.Mo. SW-Con.Tr. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ind.

Nomen indigenum : dir-uarraba (somali : Benadir).

Psophocarpus NECKER 1790 (D.H. 3914).

Psophocarpus grandiflorus WILCZEK 1954.

Typus : *G. de Witte* (Kibati in NO-Con.).

AETHIOPIA : GS. (Agheremariam, leg. *Gillett* 14655; fide WILCZEK 1954). — AFRICA TROPICA : Ug.O-Con.

Psophocarpus palustris DESV. 1826.

Psophocarpus longepedunculatus AUCT. vix HASSK. : auct. Fl. Afric. p.p.

Typus : fide *Desveaux,* qui vivum vidit (locis humidis Senegaliae).

AETHIOPIA : sine loco (fide WILCZEK in Fl. C. B. R. U., VI. 1954). — AFRICA TROPICA : Ke.Ug. usque ad Ny.Mo.Con. An.AEF.S-Ni.Dah.SuF.Senl. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad.Mas.As.trop.S-Am.

Observationes. — 1. — Nescio unde cl. WILCZEK de existentia huius in Aethiopia noverit.

2. — In Af. trop. indigenus, alibi ubique in tropicis terris colitur.

3. — Synonymia summopere incerta et porro indaganda.

Vatovaea CHIOV. 1951

Vatovaea biloba CHIOV. 1951.

Typus : *Vatova* 87 (inter Filtú et Neghelli).

AETHIOPIA : S-GS.

Observatio. — De huius affinitate systematica alii indagent.

Leguminosae indeterminatae.

AETHIOPIA : SB. (Lasgori, *Hildebrandt* 836; fide VATKE 1880).

Nomen indigenum : boha (somali : Lasgori).

AETHIOPIA : SB. (sine loco, *Drake-Brockman;* fide DRAKE-BROCKMAN 1912).

Nomen indigenum : hakuk (somali : SB.).

Observatio. — Legumina edulia.

(Sequitur.)

TABLE DES MATIERES | INHOUD

A. LAWALRÉE. — *Cochlearia pyrenaica* DC. en Belgique 205

R. W. J. KEAY. — A new species of *Parkia* R. Br. (*Leguminosae-Mimosaceae*) 209

K. N. G. MAC LEAY. — Geographical relationships of the Pteridophyte flora of the Sudan 213

G. TROUPIN. — Plantae Africanae IV. *Monocotyledoneae* (fig. 45) 221

W. ROBYNS et R. TOURNAY. — Monocotylées nouvelles ou critiques de la région du Parc National Albert (Congo belge) (fig. 46) 239

R. GERMAIN. — Acquisitions nouvelles pour la flore du Congo belge (*Octoknemaceae, Flacourtiaceae, Guttiferae*) 261

SUPPLÉMENT | BIJVOEGSEL

G. CUFONDONTIS. — Enumeratio Plantarum Aethiopiae *Spermatophyta (Sequentia)* 273

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

BRUSSEL
GOEMAERE, DRUKKER DES KONINGS, UITGEVER
21, Grensstraat